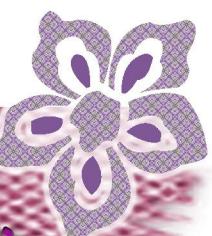
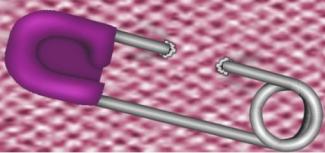


١٤٣٠ ف (كعك و حلويات) تجاري

الكمون حل المسابد sweet1000

اللطفلي من اجتهدى واجتهداد أعترا
منتدى يزيد التعليمية

أرجو العذر لقل من شاشه فى الترجمة
بالترجمة وبالترجمة الأعلى من 99
فى القراءات



١) تنتج ٣ بقرات أربعة دلو من الحليب في خمسة أيام ، في كم يوم تنتج ستة بقرات ثمانية دلو من الحليب ؟

$$\begin{array}{rcl} \text{بقرة} & \text{دلو} & \text{أيام} \\ & 4 & 5 \\ & 6 & 8 \end{array}$$

باستخدام فكرة الضرب التبادلي

$$\begin{aligned} 3 \times 8 \times 6 &= 5 \times 4 \times \text{س} \\ \text{س} &= (5 \times 4 \times 3) / (3 \times 8 \times 6) \\ \text{س} &= 5 \text{ أيام} \end{aligned}$$

٢) تتحلل مادة فيبقى نصفها بعد كل ساعة ، إذا كان وزنها عند البداية ٦٤٠ ، فبعد ٦ ساعات كم يكون وزنها ؟

$$\begin{array}{rcl} 640 - (1) - 320 - (2) - 160 - (3) - 80 - (4) - 40 - (5) - 20 - (6) - 10 & = & \text{يكون وزنها} \end{array}$$

٣) ضبطت ساعة حائط الساعة ٨ صباحاً وكانت هذه الساعة تتأخر ٢٠ دقيقة كل ساعة

فأين تكون إشارة العقرب عند الساعة ٨ مساءً ؟

من ٨ صباحاً إلى ٨ مساءً عبارة عن ١٢ ساعة

كل ساعة راح تتأخر ٢٠ دقيقة

يعني في الـ ١٢ ساعة راح تتأخر

$$(12 \times 20 = 240) \text{ دقيقة}$$

ومنها ١ ساعة = ٦٠ دقيقة

بالضرب في ٤ : ٤ ساعات = ٢٤٠ دقيقة

إذاً : راح تتأخر ٤ ساعات

إذاً : تكون إشارة الساعة عند = ٨ مساءً - ٤ = ٤ مساءً

٤) تقطع سيارة ٢٤٠ كيلو ، تستهلك فيها ٢٠ لتر من البنزين فكم لتر تستهلك هذه السيارة لقطع مسافة ٣٠٠ كيلو ؟

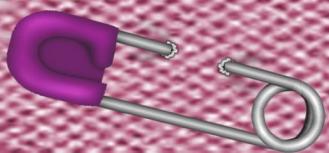
$$240 \text{ كيلو} ==> 20 \text{ لتر}$$

بالقسمة على ٢٤

$$10 \text{ كيلو} ==> (24/20) \text{ لتر}$$

بالضرب في ٣٠

$$300 \text{ كيلو} ==> (24/20) \times 30 = 25 \text{ لتر}$$



٥) عمر رجل ٤٩ عاماً وعمر ابنته ١١ عاماً ، بعد كم سنة يصبح عمر الابناء ثلث عمر الأب ؟

$$49 + س = 3(11 + س)$$

$$49 + س = 33 + 3 س$$

$$49 - 33 = 3 س - س$$

$$16 = 2 س$$

$$س = 8 \text{ سنوات}$$

٦) صندوق به ٦٠ تفاحاً بين كل ١٢ تفاحاً ٤ تفاحات صالحة ، فما عدد التفاحات التالفة في الصندوق ؟

$$4 \text{ تفاحات صالحة} + 8 \text{ تفاحات تالفة} = 12 \text{ تفاحة}$$

بالضرب في ٥

$$20 \text{ تفاحة صالحة} + 40 \text{ تفاحة تالفة} = 60 \text{ تفاحة}$$

إذاً : عدد التفاح التالف = ٤٠ تفاحة

٧) استخرج العدد الشاذ من بين الأعداد الآتية : ٤٩ ، ٨١ ، ٦٤ ، ٥٦ ، ٦٤

$$\text{العدد الشاذ} = 56$$

لأن

$$\sqrt{9} = 3$$

$$\sqrt{7} = 2\sqrt{2}$$

$$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$$

$\sqrt{64} = 8$ لا يمكن

٨) إذا كان سعر ٣ آلات حاسبة وقلم = ٩٠ ريال ، وسعر ٩ آلات حاسبة وقلمين = ٢٤٠ ريال . فأوجد سعر الآلة الواحدة

نفرض الآلة الحاسبة = س ، قلم = ص

$$3 س + ص = 90 \text{ (المعادلة ١)}$$

$$9 س + 2 ص = 240 \text{ (المعادلة ٢)}$$

بضرب المعادلة ١ في (٢-)

$$6 س - 2 ص = -180$$

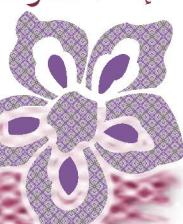
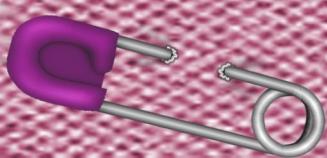
$$9 س + 2 ص = 240$$

_____ بالجمع _____

$$6 س = 60$$

$$س = 20$$

إذاً : سعر الآلة الحاسبة الواحدة = ٢٠ ريال



٩) $ك = ٤٨$ ل فما قيمة ك
 $(٤) ك = ٣٨$

بما أن الأساس يساوي الأساس إذاً الأساس يساوي الأساس
 $ك = ل$
 قيمة ل = ٣ ك

١٠) $ل = ٢٨ - ١٦$ ، $ه = ٤ - ٢٨$ ، $و = ٤٩ - ٢٨$ ، $أ = ١ - ٢٨$
 أحسب قيمة ل \times ه \times و \times أ ، في الأعداد الحقيقة الموجبة ؟

$ل = ٢٨ - ١٦ = ٢$
 $ه = ٤ - ٢٨ = ٤$
 $و = ٤٩ - ٢٨ = ٧$
 $أ = ١ - ٢٨ = ١$

$ل \times ه \times و \times أ = ٢ \times ٤ \times ٧ \times ١ = ٥٦$

١١) مصعد يحمل ٢٠ شخص بالغ أو ٢٤ طفل ، إذا ركب ١٥ شخص بالغ فكم طفل يستطيع أن يركب ؟
 ٢٠ شخص بالغ = ٢٤ طفل

$٦ + ٦ + ٦ + ٦ = ٥ + ٥ + ٥$
 يعني كل ٥ أشخاص بالغين = ٦ أطفال

إذا ركب ١٥ شخص بالغ .. كم طفل يستطيع أن يركب ٦ أطفال

١٢) مدينة ما تقع في جنوب شرق مكة ، سكان هذه المدينة أين تكون قبلتهم ؟
 شمال غرب

١٣) الجذر العاشر لـ (٢٥٦) ؟

الجذر العاشر لـ (٢٨٨)

(١٠/٨)

(٠,٨)

١٤) إذا كان $(س + ٣ ص) / ص = ٨$ ، إذا س / ص = ؟

$(س+٣ص)=٨ص$

$س = ٨ ص - ٣ ص$

$س = ٥ ص$

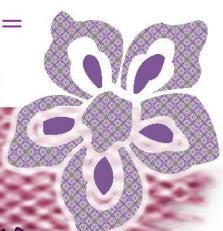
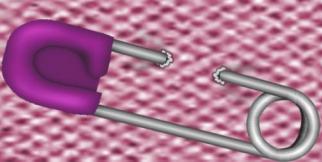
$س/ص = ٥$

١٥) $= ٠,٠٥ \times ٠,٥ \times ٠,٠٥ \times ٠,٥ \times ٠,٥$

$(١٠٠٠/٥) \times (١٠/٥) \times (١٠/٥)$

$١٠٠٠/١٢٥ =$

$٠,٠١٢٥ =$



١٦) سيارة تمشي بسرعة ٤٤ كم / ساعة ونصف قطر عجلة السيارة ٠,٧ ، أحسب عدد الدورات التي دارتها عجلة السيارة في زمن قدره ساعة ؟

$$\text{محيط العجلة} = (\text{المسافة التي قطعتها}) / (\text{عدد الدورات})$$

$$\text{عدد الدورات} = \text{المسافة التي قطعتها} / \text{محيط العجلة}$$

$$\text{عدد الدورات} = (\text{السرعة} \times \text{الزمن}) / (٢ \text{ نص ط})$$

$$\text{عدد الدورات} = (٤٤ / (١ \times ٠,٧ \times ٢)) / (٣,١٤ \times ٢)$$

$$\text{عدد الدورات} = (٤٤ / (١ \times ٤٤)) / ٤,٣٩٦$$

$$\text{إذًا : عدد الدورات} = (٤,٤ / (٤,٤)) = ١٠ \text{ دورات}$$

تنبية : إذا طلب التحويل لـ متر ، نحو ٤٤ كم إلى متر

$$\text{كذا : } ٤٤ \times ١٠٠٠ = ٤٤٠٠٠ \text{ متر}$$

$$\text{عدد الدورات} = (٤٤٠٠٠ / (٤,٤)) = ١٠٠٠٠ \text{ دوره}$$

$$= (١٧ / (١٠ \times ٢ / (٣ / (١٠ \div ٥)))$$

$$= (٦/٥) = (٥/١) \div (٦/١) = (٥/١) \times (١/٦) = ٢,٠٠٢ \times ٣,٠٠٣$$

الحل بالتقريب لأن من نوع استخدام الألة الحاسبة : $٦ = ٢ \times ٣$

١٩) أحسب مساحة أسطوانة دائيرية قائمة ارتفاعها ١٢ متر ، ونصف قطر قاعدتها ٢ متر ؟

$$\text{مساحة الأسطوانة} = \text{المساحة الجانبية} + \text{مجموع مساحتى القاعدتين}$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = ٢ \times ط نق \times ع + ٢ \times ط نق$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = ٢ \times ط \times ١٢ + ٢ \times ط \times ٢$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = ٤٨ ط + ٨ ط$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = ٥٦ ط$$

$$(٢٠) (٥/٢) + (٥/١) = ٥٨ \text{ أوجد قيمة ل ؟}$$

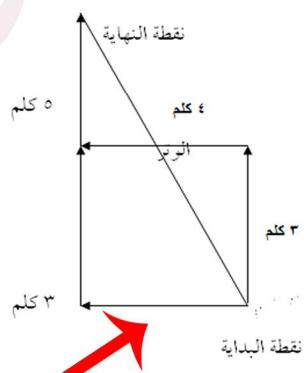
بتوحيد المقامات

$$(٤٠ + ٢٥) / (١٠) = ٥٨$$

$$٤٠ + ٢٥ = ٥٨٠$$

$$٥٨٠ = ٢٩$$

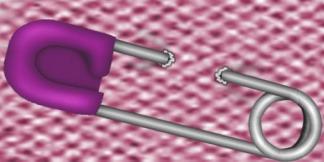
$$ل = ٢٩ = ٥٨٠ / ٢٠$$



٢١) مشي رجل مسافة ٣ كيلومتر شمالاً ثم مشى مسافة ٤ كيلو متر غرباً وبعد ذلك مشى مسافة ٥ كيلو متر شمالاً مرة أخرى أحسب المسافة من نقطة انطلاق الرجل إلى نقطة توقفه ؟

طبعاً نمشي على الرسم ونتوصل إلى نص نظرية فيثاغورث ، المسافة من نقطة انطلاق الرجل إلى نقطة توقفه = الوتر

$$(\text{الوتر})^2 = ٢٨(٨) + ٢٨(٤) = ٢٨(١٦ + ٦٤) = ٢٨(٨٠) = ٤ جذر ٥$$



٢٢) عمر أبو محمد ثلاثة أضعاف عمر محمد ، إذا كان عمر محمد بعد ١٠ سنوات من الآن هو ٢٠ سنه ، فكم عمر أبوه الآن
 عمر محمد = س ، عمر أبو محمد = ٣ س
 من جملة عمر محمد بعد ١٠ سنوات من الآن هو ٢٠
 $س + 10 = 20$
 $س = 20 - 10$
 $س = 10$
 عمر أبو محمد = $3 \times 10 = 30$ سنة

٢٣) عمر محمد يساوي نصف عمر سعيد ، وعمر سعيد ٣ أضعاف عمر خالد ، فما عمر محمد بالنسبة لـ خالد ؟
 نفرض عمر محمد = س ، عمر سعيد = ص ، عمر خالد = ع
 من جملة عمر محمد يساوي نصف عمر سعيد $>> س = \frac{1}{2} ص$
 من جملة عمر سعيد = ٣ أضعاف عمر خالد $>> ص = 3 ع$
 $2 س = ص$
 $ص = 3 ع$
 ومنها $2 س = 3 ع$
 $س/ع = \frac{3}{2}$

٢٤) يطوف رجل حول الكعبة من بعد ٢٥ م في الشوط الواحد ، أحسب المسافة في ٧ أشواط ؟
 محيط الدائرة = ٢ ط نق
 محيط الدائرة = $2 \times 25 ط$
 محيط الدائرة = ٥٠ ط

المسافة في سبعة أشواط = $50 \times 7 = 350 ط$

٢٥) $س + \frac{1}{س} = (س + 1)/س$ ، أوجد قيمة س ؟
 بالضرب في س لتخليص من المقام

$$س^2 + 1 = س + 1$$

$$س^2 - 1 = س - 1$$

$$س (س - 1) = 0$$

$$\text{اما } س = 0 \text{ ، او } س = 1$$

٢٦) إذا كان $2 س + 6 = 3$ ، أوجد قيمة : $? = 9 / (6 + 4 س)$
 $2 س + 6 = 3$
 بالضرب في ٢

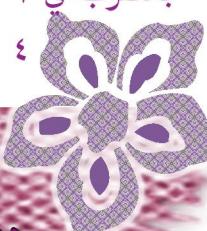
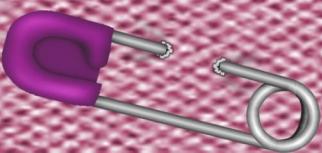
$$4 س + 12 = 6$$

$$4 س + 6 = 12$$

$$4 س = 12 - 6$$

$$4 س = 6$$

$$س = \frac{6}{4}$$



٢٧) ربع ما يمتلك عمر هو ٦ ريالات . ، فما مقدار نصف ثلث ما يمتلك ؟

نفرض ما يمتلكه عمر = س

$$6 = \frac{1}{4} \times S$$

$$S = 24 \text{ ريال}$$

$$8 = \frac{1}{3} \times 24$$

$$4 = \frac{1}{4} \times 8$$

نصف ثلث ما يملكه = ٤ ريالات

٢٨) إخوان لدى الأول ١٢٠٠ ريال ويزيد كل شهر ٥٠ ريال ، والثاني لديه ١٥٠٠ ريال ويزيد كل شهر ٢٥ ريال .

فبعد كم شهر يتوافق ما يأخذانه ؟

$$1800 = (12 \times 50) + 1200$$

$$1800 = (12 \times 25) + 1500$$

بعد ١٢ شهر

حل آخر باستخدام فكره المعادلات ..

$$50n = 300 + 25n$$

$$25n = 300$$

$$n = 12 \text{ شهرأً}$$

٢٩) مصعد يحمل ٢٠ بالغاً و ٢٤ طفلاً ، فكم يحمل إذا كان يحمل ١٥ بالغاً في المصعد ؟

$$20 \text{ بالغ} ==> 24 \text{ طفل}$$

بالقسمة على ٤

$$5 \text{ بالغ} ==> 6 \text{ طفل}$$

نقص ٥ رجال إذاً نضيف ٦ أطفال

$$30 = 6 + 24$$

$$= 0,1 \times 11 \times 30$$

$$1,1 = 10/11 = 10/11 \times 11$$

٣١) شركة تتتألف من ١٥ موظف تم تقسيمهم إلى لجنتين الأولى ١٠ موظفين ، والثانية ٨ موظفين ، أي أن هناك موظفون تم اشتراكهم في اللجنتين . كم عددهم ؟

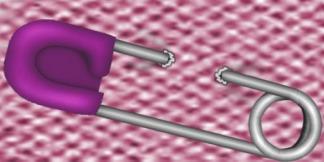
$$\text{مجموع اللجنتين} = 8 + 10 = 18$$

$$\text{الموظفين اللذين تم اشتراكهم في اللجنتين} = 18 - 3 = 15 \text{ موظفين}$$

التحقق :

$$\text{اللجنة الأولى} = 3 + 7 = 10 = 10 \text{ موظفين}$$

$$\text{اللجنة الثانية} = 5 + 8 = 13 = 13 \text{ موظفين} < \text{مجموع اللجنتين} = 3 + 5 + 7 + 8 = 15 \text{ موظف}$$



٣٢) إذا كان عقرب الساعات على ٩ وعقارب الدقائق على ١ ، فما مقدار الزاوية بينهم ؟

الساعة = ٦٠ دقيقة

ومنها ٦٠ دقيقة = ٣٦٠ درجة

بالقسمة على ٦٠ : ١ دقيقة = ٦ درجات

ومنها : من ٩ إلى ١٢ زاوية قائمة = ٩٠ درجة

من ١٢ إلى ١ عباره عن ٥ دقائق

بما أن ١ دقيقة = ٦ درجات

بالضرب في ٥

٥ دقائق = ٣٠ درجة

إذًا : الزاوية = $30 + 90 = 120$ درجة

خمسة : عقرب الساعات على الساعة ٩ ، وعقارب الدقائق على الساعة الواحدة مش الدقيقة الواحدة ..

طبعاً الإجابة بالقانون أدق وأضبط

الزاوية = (عدد الساعات $\times 30$) - (عدد الدقائق $\times \frac{1}{2}$)

الزاوية = (9×30) - ($5 \times \frac{1}{2}$)

الزاوية = $270 - \frac{5}{2} = 270 - 2.5 = 267.5$

الزاوية الصغرى = $267.5 - 360 = -92.5$

الزاوية الصغرى = $360 - 267.5 = 92.5$

٣٣) اشتري محمد قاموس بـ ٨٧٠ ريال وجوال ينقص عن قيمة القاموس بـ ٣٠٠ ريال . ، فكم مجموع المشتريات ؟

قيمة الـ جوال = $300 - 870 = 570$ ريال

مجموع المشتريات = $570 + 870 = 1440$ ريال

٣٤) استهلك سلمان ٣٠٪ من راتبه ومن ثم ٤٠٪ من راتبه . ، فبقى معه ٢١٠٠ ريال فكم راتبه بالكامل ؟

$30\% \text{ س} + 40\% \text{ س} + 2100 = \text{س}$

بالضرب في ١٠٠ : $30 \text{ س} + 40 \text{ س} + 210000 = 100 \text{ س}$

$100 \text{ س} - 70 \text{ س} = 210000$

$30 \text{ س} = 210000 \Rightarrow \text{س} = 7000$ ريال

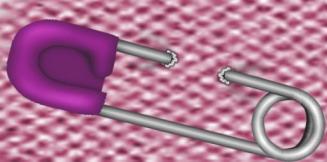
٣٥) راتب عبد العزيز ينقص عن راتب سلمان بمقدار ٧٠٠ ريال ، وراتب سلمان يزيد عن راتب عبد العزيز بمقدار ٥٠٠ ريال ،

إذا علمت أن راتب عمر ٢٧٠٠ ريال . فكم راتب عبد العزيز ؟

راتب عبد العزيز = راتب سلمان - ٧٠٠ ، راتب سلمان = راتب عمر + ٥٠٠

علماً بأن راتب عمر = ٢٧٠٠ ريال ، راتب سلمان = $2700 + 500 = 3200$ ريال

ومنها : راتب عبد العزيز = $3200 - 700 = 2500$ ريال



٣٦) باع شخص ١٦ لعبة بثمن ٢٠ لعبه عند الشراء . ما مقدر الربح ؟

ثمن الشراء ————— الربح ————— ثمن البيع

$$\dots \dots \dots \text{س} \dots \dots \dots \text{٪} ١٠٠$$

$$٢٠ \quad \text{---} \quad ٤ \quad \text{---} \quad ١٦$$

$$\text{إذاً مقدار الربح} = \frac{١٦}{(٤ \times \% ١٠٠)} = \% ٢٥$$

٣٧) كم متر مكعب من الخرسانة تحتاج لبناء ممر طوله ١٢ متر وعرضه ٢ متر ، وسمكة ٠,١ متر ؟
من صيغة السؤال يفهم أن المطلوب الحجم ..

$$\text{الحجم} = \text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الأرتفاع}$$

$$\text{الحجم} = \% ٣٨ \quad ٢,٤ \times ٢ \times ٠,١ = ٣,٨ \text{ م}^٣$$

٣٨) أب لديه ٣ أبناء ، الابن الأول يزوره كل ٣ أيام ، والثاني كل ٥ أيام ، والأخير كل يومين
ففي أي يوم سيلتقي الأبناء جمیعاً ؟
سيلتقي الأبناء في اليوم = $٣ \times ٥ \times ٣ = ٤٥$

٣٩) وعاء يحتوي على ٢٠ كره عدد الكرات التي لونها أحمر = ٧ ، وعدد الكرات التي لونها أحمر = ١٣
كم نسبة اللون الأحمر من الكرات ((بالنسبة المئوية)) ؟

$$\text{الجزء / الكل} = \text{النسبة المئوية}$$

$$\text{٪} ١٠٠ / \text{س} = \% ٢٠ / ٧$$

$$\text{س} = \% ٣٥ \quad \% ٣٥ = \% ١٠٠ / \% ٢٠$$

٤٠) حضيره فيها ٥ بقرة و بطة، إذا حسبت عدد الأرجل في الحضيره تجد أنها ١٧٦، كم عدد البط وكم عدد البقر في الحضيره ؟

$$\text{عدد أرجل البط} = ٤ ، \text{ عدد أرجل البقر} = ٤$$

$$\text{نفرض البقر} = \text{س} ، \text{ البط} = \text{ص}$$

$$\text{س} + \text{ص} = ٥$$

$$٤ \text{ س} + ٢ \text{ ص} = ١٧٦$$

$$\text{بضرب المعادلة (١) في -٢ كذا}$$

$$-٢ \text{ س} - ٢ \text{ ص} = -١٠٠$$

$$٤ \text{ س} + ٢ \text{ ص} = ١٧٦$$

———— بالجمع —————

$$٢ \text{ س} = ٧٦ \quad \text{س} = \% ٣٨ \quad \text{س} = \% ٣٨$$

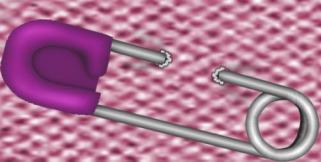
نعرض عن س في المعادلة (١) لإيجاد قيمة ص

$$\text{س} + \text{ص} = ٥$$

$$\text{س} + \% ٣٨ = \% ٥٠$$

$$\text{ص} = \% ٥٠ - \% ٣٨$$

$$\text{ص} = ١٢ = \% ٣٨ - \% ٥٠$$



٤١) كم تساوي $ك = ٤٨٤$ ؟

$$ك = ٤٨٤$$

$$ك = ٤٨٤$$

$$ك = ل$$

$$ك = ل$$

٤٢) احسب : $؟ ٠,١٠ + ٠,١١٠ + ٠,٠١ + ٠,٠٠١$

$$٠,٠٠١$$

$$٠,٠١٠$$

$$٠,١١٠$$

$$٠,١٠٠$$

_____ بالجمع

$$٠,٢٢١$$

٤٣) ... كم رتبة ١٢٨ بالنسبة لسلسلة الأعداد السابقة ؟

متتابعة هندسية $ح = ٢$ ، الأساس $= ه = ٢$ ، $ح(n) = ١٢٨$

$$ح(n) = ه \times ٢^{n-١}$$

$$١٢٨ = ٢ \times ٢^{n-١}$$

$$٦٤ = ٢^{n-١}$$

$$٦٨ = ٢^{n-١}$$

$$٦ = n - ١ \quad <===== n =$$

٤٤) الـ تكتب ٥٠٠ صفحـة خـالـل ثـانـيـتـين ، والـه كـاتـبـه أـخـرى تـكـتـب ٧٠ صـفـحـة خـالـل ٥ ثـوانـيـة فـكـم صـفـحـة تـكـتـب الـأـلتـانـ مع بـعـض خـالـل ٧ ثـوانـيـة ؟

الألة الأولى : ٥٠٠ صفحـة <=====> ٢ ثـانـيـة
بالقـسـمة عـلـى ٢ <=====> ٢٥٠ صفحـة <=====> ١ ثـانـيـة

بـالـضـرـبـ في ٧

١٧٥٠ صفحـة <=====> ٧ ثـانـيـة

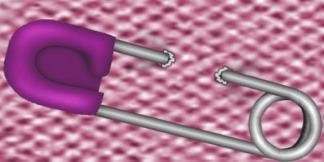
الألة الثانية : ٧٠ صفحـة <=====> ٥ ثـانـيـة
بـالـقـسـمة عـلـى ٥

١٤ صفحـة <=====> ١ ثـانـيـة

بـالـضـرـبـ في ٧

٩٨ صفحـة <=====> ٧ ثـانـيـة

إذاً تكتب الألتان معاً خـالـل ٧ ثـانـيـيـ = ٩٨ + ١٧٥٠ = ١٨٤٨ صـفـحة



٤٥) عمر صالح الان ٢٢ و عمر محمد ١٢ فمتي يكون عمر صالح مثلي عمر محمد ؟؟

الخيارات :

- ١ - قبل سنتين
- ٢ - قبل ٨ سنوات
- ٣ - قبل ٤ سنوات
- ٤ - قبل ١٠ سنوات

الحل :

عمر صالح ————— عمر محمد

٢٢ ————— ١٢

٢١ ————— ١١

٢٠ ————— ١٠

عمر صالح مثلي عمر محمد

قبل سنتين

٤٦) عمر صالح الان ٢٢ و عمر محمد ١٢ فمتي يكون عمر محمد ثلثي عمر صالح ؟؟

الخيارات :

- ١ - بعد سنتين
- ٢ - بعد ٨ سنوات
- ٣ - بعد ٤ سنوات
- ٤ - بعد ١٠ سنوات

الحل :

عمر صالح ————— عمر محمد

٢٢ ————— ١٢

بعد ٨ سنوات

٣٠ ————— ٢٠

$20 = \frac{3}{2} \times 30$

٤٧) أ+ب ص+ج = ٠ ، اذا كانت أ< ٠ ، ج> ٠ ، ب< ٠ ، المعادلة السابقة تمر بجميع الاربع ماعدا الربع ؟

نفرض أ = ٢ ، ب = ١- ، ج = ١

٢ س - ص + ج = ٠

عندما س = ٠ = <> ص = ١

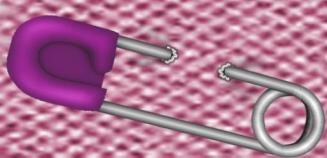
عندما س = ١ = <> ص = ٣

عندما س = ٢ = <> ص = ٥

عندما س = ١- = <> ص = ١-

عندما س = ٢- = <> ص = ٣-

برسم تخطيطي بسيط نلاحظ أن المعادلة لا تمر بالربع الرابع



٤٨) حنفية ماء تملأ حوض خلال ٤ ساعات وأخرى خلال ٣ ساعات ، ويوجد بالحوض مخرج لتفريغ الحوض من الماء فيتم تفريغه خلال ساعتين ، فإذا تم تشغيل الحنفيتان والمخرج ففي كم ساعة سيتم ملئ الحوض ؟

الحنفية الأولى تملأ (٤/٤) الحوض في ساعة واحدة

الحنفية الثانية تملأ (٣/١) الحوض في ساعة واحدة

المخرج يفرغ (٢/١) الحوض في ساعة واحدة

(٤/١) + (٣/١) = (٢/١) ، أي أن الحوض يمتلأ في ١٢ ساعة

٤٩) إذا كان لديك عدد من علب الصابون والتي حجم كل منها = ٦٠٠ متر مكعب وأردت تخزينها في مستودع سعته ٤٨ متر مكعب فكم علبة يلزم ملأ المستودع ؟

عدد العلب = سعة المستودع / حجم العلبة

عدد العلب = ٤٨ / ٦٠٠ = < عدد العلب = ٨٠٠ علبة

٥٠) ما العدد الذي إذا أضيف نصفه إلى ربعه كان الناتج ٨ ؟

(٢/١) س + (٤/١) س = ٨

بالضرب في ٤ لخلص من المقام

٢ س + س = ٣٢

٣ س = ٣٢ < س = ٣٢ / ٣

٥١) رجل يملك ٩٢ ورقة نقدية من فئة ١٠٠، ٢٠٠، ٥٠٠ بنسبة ٣:١١:٩ على التوالي فما مجموع الأوراق من فئة ٥٠٠

مجموع الأجزاء = ٩ + ١١ + ٣ = ٢٣

عدد الأوراق من فئة الـ ٥٠٠ = ٥٠٠ = (٢٣/٩) × ٩٢ ورقة

مجموع الأوراق من فئة الـ ١٠٠ = ٥٠٠ × ٣٦ = ١٨٠٠٠

٥٢) ٣ صناديق كل صندوق داخله صندوقين صغارين وفي كل صندوق صغير ٤ صناديق . كم عدد الصناديق ؟

٣ [٣ = ٨ + ٢ + ١] = ٣٣ صندوق

٥٣) ضع في الفراغ العدد المناسب : ٢ ، ٥ ، ١٠ ، ١٧ ، ٢٦ ، ٣٧ ، ... ، ٥٠ ، ،

٢

٥ = ٣ + ٢

١٠ = ٥ + ٥

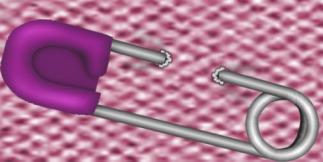
١٧ = ٧ + ١٠

٢٦ = ٩ + ١٧

٣٧ = ١١ + ٢٦

٥٠ = ١٣ + ٣٧

٦٥ = ١٥ + ٥٠



٥٤) متنابعه $960, 1035, 1110, 1185, \dots$

$$1035 = 75 + 960$$

$$1110 = 75 + 1035$$

$$1185 = 75 + 1110$$

$$1260 = 75 + 1185$$

٥٦) $8^7 = (n-3)^{11}$ أوجد قيمة n ؟

إذا الأساس مختلف متى يتساوى الطرفان؟ عندما الأساس يساوي صفر

$$(3-3)^8 = (3-3)^{11}$$

$$\text{صفر} = 8^{11}$$

$$1 = 1$$

$$\text{إذًا } n = 3$$

٥٧) صندوق داخله ٣ صناديق ، كل صندوق من الثلاثة داخله صندوقين وبداخل كل صندوق من الاثنين ٤ صناديق . كم عدد الصناديق ؟

$$[(8+2+1) \times 3] + 1$$

$$[11 \times 3] + 1 =$$

$$33 + 1 =$$

$$34 = \text{صندوق}$$

٥٨) اكمل المتولية التالية: ٩ ، ٧,٥ ، ٦,٥ ، ٥ ، ٤ ، ...

$$7,5 = 1,5 - 9$$

$$6,5 = 1 - 7,5$$

$$5 = 1,5 - 6,5$$

$$4 = 1 - 5$$

$$2,5 = 1,5 - 4$$

$$1,5 = 1 - 2,5$$

$$1,5 = 1,5 - 1,5$$

٥٩) اذا كان $\frac{a}{160} = \frac{100}{a}$ من a من b ، أوجد : $a + b$

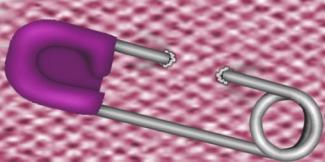
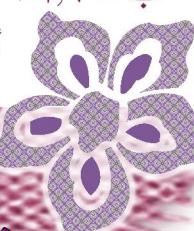
$$\frac{a}{160} = \frac{100}{a} \Rightarrow a \times a = 160 \times 100$$

$$a^2 = 16000$$

$$a = \sqrt{16000}$$

$$a = 160$$

$$a + b = 160 + 100 = 260$$



٦٠) اذا كان اليوم الثلاثاء فقبل ١٧ يوم وش كان ؟

$$7/17 = ٢ \text{ والباقي } ٣$$

يعني قبل ٣ أيام (أي قبل الثلاثاء بثلاث أيام)
الأثنين ثم الأحد من ثم السبت
أي يصبح المطلوب يوم السبت

٦١) إذا كانت النسبة بين أضلاع مثلث كما يلي ٢ : ٤ : ٣ فإن قياس الزوايا على الترتيب هو

$$٦٠ : ٤٠ : ٣٠ = ٢٠ : ٢٠ : ٣٠$$

$$٦٠ : ٨٠ : ٤٠ = ٢٠ : ٦٠ : ٨٠$$

اطول ضلع بالمثلث يقابل اكبر زاوية في المثلث

وأطول ضلع ٤ يقابل ٨٠

ثم الضلع ٣ يقابل ٦٠

ثم الضلع ٢ يقابل ٤٠

إذا ٣ : ٤ : ٢

$$٤٠ : ٨٠ : ٦٠$$

نلاحظ الإجابة الصحيحة هي الأخيرة لأنها
الوحيدة التي مجموع الزوايا = ١٨٠

٦٢) مستطيل طوله س ، وعرضه ١٦ ، اذا كان محيطيه ٨٠ سم . فأوجد مساحته اذا زاد عرضه بنسبة ٢٥ % ؟

$$\text{المحيط} = ٢ \times (\text{الطول} + \text{العرض})$$

$$٨٠ = ٢ \times (١٦ + \text{الطول})$$

$$٤٠ = \text{الطول} + ١٦$$

$$\text{الطول} = ٤٠ - ١٦$$

$$\text{الطول} = ٢٤$$

المطلوب ؟

$$\text{المساحة} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

ولكن بعد زيادة العرض بنسبة ٢٥ %

كذا

$$16 \quad 100 \% \quad 125 \% \quad 125 \%$$

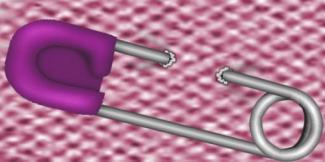
— بعد زيادة العرض ——————

$$\text{إذا } \text{العرض بعد الزيادة} = (125 \times 16) / 100\% = ٢٠$$

إذا المساحة = الطول × العرض بعد الزيادة

$$\text{المساحة} = ٢٤ \times ٢٠$$

$$\text{المساحة} = ٤٨٠$$



$$63) (13m + 39m) / (13m + 39m)$$

نسحب عامل مشترك من البسط $(39m)$

$$(13m) / (13m)$$

$$[1 + 1] / [1 + 1]$$

$$2 \times 13m / 2 \times 13m$$

$$13m / 13m$$

$$13m \times 13m / 13m \times 13m$$

$$1$$

64) يستطيع احمد قراءة $\frac{2}{5}$ من صفحات الكتاب الباقي
نفرض عدد صفحات الكتاب = $5/5$

قرأ احمد $(2/5)$ فإذا الباقي $(5/3)$

$(5/2)$ صفحة = $<= 6$ ساعات

بالقسمة على 2

$(1/5)$ صفحة = $<= 3$ ساعات

بالضرب في 3

$(5/3)$ صفحة = $<= 9$ ساعات

65) اذا كان 10% تساوي 20% من 360 فما قيمة س

$$360 \times (100/20) \times s =$$

$$\text{إذا } 10 \text{ س} = 360 \times 20 \quad <= \text{س}$$

$$66) \text{ كم } 32\% \text{ من } 250 ?$$

$$80 = 250 \times (100/32)$$

$$67) \text{ أحسب } 2 / (1 - 3m)$$

بالضرب في مراافق المقام

$$(1 - 3m) / (1 + 3m) \times (1 + 3m / 1 + 3m)$$

$$= (1 - 3) / (1 + 3)$$

$$2 / 1 + 3m =$$

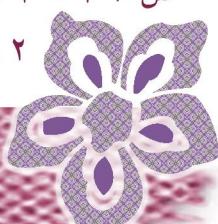
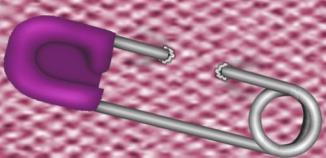
$$1 + 3m =$$

$$68) \text{ كم قيمة س في } 1 / (2s + 1) = 1 / (s + 2) ?$$

حاصل ضرب الطرفين في الوسطين

$$s + 2 = 2 + s$$

$$2s - s = 2 - 1 \quad <= \text{س} = 1$$



$$68) \text{ كم قيمة س في } 1/(1+2s) = 1/(s+2) ?$$

حاصل ضرب الطرفين في الوسطين

$$s + 2 = s + 2$$

$$1 - 2 = s - s$$

$$s = 1$$

$$69) \text{ أحسب } 9/3^8(12)$$

$$9 / 3^8(3 \times 4)$$

$$(3 \times 3) / (3 \times 4) \times (3 \times 4) =$$

$$3 \times 4 \times 4 =$$

$$192 =$$

٧٠) خزان على شكل متوازي مستطيلات وصنبور يملاً ٥٠٠ لتر في الدقيقه ، اذا كانت ابعاد المتوازي ١م ، ٢م ، ٣م فكم يلزم الصنبور من دقيقه ليملأ الخزان .. ؟

$$\text{حجم الخزان} = 1 \times 2 \times 3 = 3^8 \text{ سم}^3$$

$$1 \text{ م}^3 = 1000000 \text{ سم}^3$$

$$\text{إذاً حجم الخزان} = 600000 \text{ سم}^3$$

وكذلك :

$$1 \text{ لتر} = 1000 \text{ سم}^3$$

$$\text{إذاً } 1000 \times 500 = 500000 \text{ سم}^3$$

ومنها

$$\text{يلزم} = 500000 / 600000 = 12 \text{ دقيقة}$$

٧١) شجره ارتفاعها ٥٠ وطول ظلها ٨٠ وشجره أخرى طول ظلها ١٠٠ ، فكم هي نسبة ارتفاع الأولى الى الثانية

$$100 / 50 = 2$$

إذاً

$$s = 62,5 \text{ متر}$$

ومنها

$$\text{النسبة} = 62,5 / 50 = 125$$

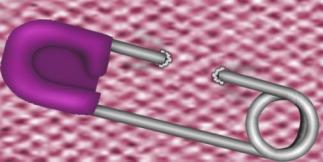
٧٢) اذا كان احمد يقطع ٣٠ دوره في مضمار جري في دقيقة وكان محيط المضمار = ١٨٠م فماهي سرعة جري احمد بالثانوي

$$\text{المسافة} = 30 \text{ دوره} \times 180 \text{ للدوره الواحد} = 5400 \text{ دوره}$$

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{5400}{90} = 60 \text{ م/دقيقة}$$

تحول من دقيقة إلى ثانية

$$\text{السرعة} = 60 / 60 = 1 \text{ م/الثانية}$$



٧٣) ستة أعداد متتالية مجموعها ٨٧ مالعدد الأصغر

$$87 = (s+1) + (s+2) + (s+3) + (s+4) + (s+5)$$

$$87 = 6s + 15$$

$$87 - 15 = 6s$$

$$6s = 72$$

$$s = 12$$

الأعداد : ١٢ ، ، ١٣ ، ، ١٤ ، ، ١٥ ، ، ١٦ ، ، ١٧

العدد الأصغر = ١٢

٧٤) عددان يتكونان من آحاد وعشرات إذا كان آحاد الأول يساوي عشرات الثاني والعكس وإذا كان الفرق بينهما ١٨ فإن أحد هذه الأعداد هو أسهل طريقة لحل هالنوعية من المسائل بالتجربة من خلال الخيارات

$$18 - 64 = 46$$

إذاً العدد هو ٦٤

٧٥) شركة عصير تنتج علب عصير برتقال - تفاح - مانجو - ليمون على التوالي ، فما نوع العلبة رقم ١١٥
نلاحظ ان عند اللليمون من مضاعفات العدد ٤

$$\text{إذاً } 115 \div 4 = 28 \text{ والباقي } 3$$

$$4 \times 28 = 112$$

إذاً

عند الـ ١١٢ ليمون

عند الـ ١١٣ برتقال

عند الـ ١١٤ تفاح

عند الـ ١١٥ مانجو

٧٦) عددان مجموعهما ١٠٥ واحدهما ضعف الآخر ٦ مرات ، فما هما العددان؟

نفرض العدد الأول = س ، العدد الثاني = ص

$$\text{إذاً } s + c = 105$$

$$s = 6c$$

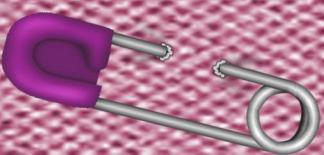
$$\text{ومنها } 6c + c = 105$$

$$7c = 105$$

$$c = 15$$

$$\text{ومنها } s = 6c = 6 \times 15 = 90$$

إذاً العددان ١٥ ، ، ٩٠





$$\begin{aligned}
 77) \text{ أحسب } (10-\text{س})^2 - (11-\text{س})^2 &= 99 \\
 100 - 20\text{س} + \text{س}^2 - 121 + 2\text{س} - 22\text{س} + \text{س}^2 &= 28 \\
 28 - 20\text{س} + \text{س}^2 - 121 + 22\text{س} - \text{س}^2 &= 100 \\
 2\text{س} - 21 &= 2
 \end{aligned}$$

78) اذا تضاعف نصف دائرة مرتين فكم مرر تتضاعف المساحة ؟

مساحة الدائرة = ط نق 2^8 عندما نصف القطر = نق

لم يتضاعف أول مرر نصف القطر = ٢ نق

لم يتضاعف مرتين نصف القطر = ٤ نق

إذاً

مساحة الدائرة لم يتضاعف نصف القطر مرتين = ط (٤ نق)

مساحة الدائرة لم يتضاعف نصف القطر مرتين = ١٦ ط نق

إذاً تتضاعف المساحة ١٦ مرر

79) شخص اشتري بضاعة بـ ٥٠٠٠ و خسر فيها ٢٠٪ ثم باعها و خسر فيها ٢٠٪ كم خسر فيها ؟

في المره الأولى ..

$$\begin{array}{rcl}
 \text{ثمن الشراء} & \text{الخسارة} & \text{ثمن البيع} \\
 \%100 & \%20 & \%80 \\
 5000 & \text{---} & \text{---}
 \end{array}$$

$$\text{إذاً س} = (0.80 \times 5000) / 100 = 4000 \text{ ريال}$$

في المره الثانية ..

$$\begin{array}{rcl}
 \text{ثمن الشراء} & \text{الخسارة} & \text{ثمن البيع} \\
 \%100 & \%20 & \%80 \\
 4000 & \text{---} & \text{---}
 \end{array}$$

$$\text{إذاً ص} = (0.80 \times 4000) / 100 = 3200 \text{ ريال}$$

$$\text{إذاً خسر فيها} = 5000 - 3200 = 1800 \text{ ريال}$$

٨٠) اذا كانت س/ص=٥ احسب قيمة (س+٣ص)/ص ؟

$$\text{من س/ص}=5$$

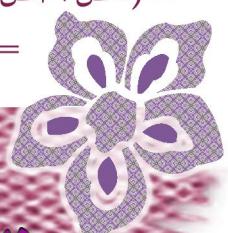
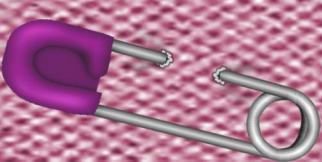
$$\text{س} = 5 \text{ ص}$$

إذاً

$$\text{قيمة (س+٣ص)/ص}$$

$$= (ص+٣ص)/ص$$

$$= 8 \text{ ص/ص} = 8$$



٨١) رجل اشتري ساعه قيمتها ٥٠٠٠ وعليها خصم ٢٠٪ وللعمال خصم قيمته ١٠٪ من المبلغ بعد الخصم الاول فبكم اشتري الساعه؟

قبل الخصم _____ الخصم _____ بعد الخصم
 %.١٠٠ _____ %.٢٠ _____ %.٨٠ _____
 س _____ ٥٠٠ _____
 إذا _____

$$س = (٥٠٠٠ \times %.٨٠) / (%.١٠٠) = ٤٠٠٠ \text{ ريال}$$

مره ثانية

قبل الخصم _____ الخصم _____ بعد الخصم
 %.٩٠ _____ %.١٠ _____ %.١٠٠ _____
 ص _____ ٤٠٠ _____
 إذا _____

$$\text{ص} = (٤٠٠٠ \times %.٩٠) / (%.١٠٠) = ٣٦٠٠ \text{ ريال}$$

قيمة الساعة بعد الخصم الثاني = ٣٦٠٠ ريال

٨٢) ٣ عمل يقطعون ٣ الواح خشبية في ٣ دقائق كم لوح يقطعها ٩ عمال في ٤ ساعات ؟

باستخدام فكرة الضرب التبادلي
 عمال _____ أواح _____ دقائق
 ٣ _____ ٣ _____ ٣ _____
 س _____

$$س = (٦٠ \times ٤) / (٣ \times ٣) = ٧٢٠ \text{ س }$$

إذا _____

$$٦٠ \times ٤ \times ٣ \times ٩ = ٣ \times س \times ٣ \times ٦٠$$

$$س = س \times ٣ \times ٤ \times ٦٠ = ٧٢٠$$

٨٣) سيار تسير بسرعة ٦٠ كم / ساعه فكم المسافه التي تقطعها في ساعتين وعشرين دقائق ؟
 نحو إلى دقائق

السرعة = ٦٠ / ٦٠ = ١ كم / الدقيقة
 الزمن = ساعتين + ١٠ دقائق

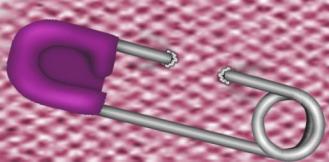
$$\text{الزمن} = ١٠ + (٦٠ \times ٢)$$

$$\text{الزمن} = ١٠ + ١٢٠$$

$$\text{الزمن} = ١٣٠ \text{ دقيقة}$$

المطلوب ؟

$$\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن} \Rightarrow \text{المسافة} = ١ \times ١٣٠ = ١٣٠ \text{ كم}$$



$$؟؟ = (س - ١٠)(س - ١١) (٨٤)$$

$$س - ٢٨ - ١١ س - ١٠ س + ١١٠$$

$$س - ٢٨ - ٢١ س + ١١٠$$

$$[٥/(٦٣+٣٧)] جذر [٨٥]$$

$$\sqrt{١٠٠} / ٥ جذر [٥]$$

$$= جذر ٢٠$$

$$= جذر (٥ \times ٤) = ٢ جذر ٥$$

$$[٤^٨(٣) \times ٥^٨(٢)] / [٣^٨(٦) \div ٨^٨(٦)] (٨٦)$$

$$[٤^٨(٣) \times ٥^٨(٢)] / ٥^٨(٦) =$$

$$[٤^٨(٣) \times ٥^٨(٢)] / [٥^٨(٣) \times ٢] =$$

$$[٤^٨(٣) \times ٥^٨(٢)] / [٥^٨(٣) \times ٥^٨(٢)] =$$

$$٣ = ٤^٨(٣) / ٥^٨(٣) =$$

٨٧) اذا كان ثمن ٣ سيارات وشاحنه = ١٣٠٠٠٠ وثمن ٧ سيارات و شاحنه = ٢٩٠٠٠٠ ، اوجد سعر الشاحنه؟

$$\text{ثمن ٣ سيارات} + \text{ثمن شاحنة} = ١٣٠٠٠٠$$

$$\text{ثمن ٧ سيارات} + \text{ثمن شاحنة} = ٢٩٠٠٠٠$$

بتغير إشاره المعادلة (٢) ثم بالجمع

$$٤ \text{ ثمن سياره} = ١٦٠٠٠٠ -$$

$$\text{ثمن سيارة} = ٤٠٠٠٠$$

إذاً نعوض في المعادلة (١)

$$\text{ثمن ٣ سيارات} + \text{ثمن شاحنة} = ١٣٠٠٠٠$$

$$١٣٠٠٠٠ = ٣ (٤٠٠٠٠) + \text{ثمن شاحنة}$$

$$١٣٠٠٠٠ = ١٢٠٠٠٠ + \text{ثمن شاحنة}$$

$$\text{ثمن شاحنة} = ١٣٠٠٠٠ - ١٢٠٠٠٠ = ١٠٠٠٠$$

٨٨) إذا كان مع خالد ٧٠ ريال ، وهو يزيد عن صديقه محمد بالضعف وثلاثين ريال . فكم ريال مع محمد ؟

نفرض ما مع خالد = س = ٧٠ ، وما مع محمد = ص

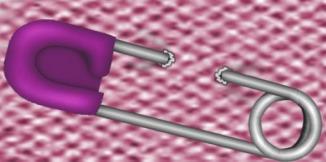
$$\text{إذاً } س = ٢ ص + ٣٠$$

$$٧٠ = ٢ ص + ٣٠$$

$$٣٠ - ٧٠ = ٢ ص$$

$$٤٠ = ٢ ص$$

ص = ٢٠ ريال \Rightarrow مع محمد = ٢٠ ريال



$$= 2^8(85) - 2^8(95)$$

الفرق بين مربعين

$$1800 = 180 \times 10 = (85+95) \times (85-95)$$

٩٠) ثمانية أعمدة موضعه على شكل واحد وبين كل عمودين ١٥ سم ، فكم المجموع من العمود الأول إلى العمود الـ ٨ المقصد هنا المسافة كم ؟

٧ فواصل طول كل فاصل ١٥ سم

$$\text{المسافة} = 15 \times 7 = 105 \text{ سم}$$



٩١) سأل إبراهيم صديقة فيصل . كم لديك من سهم في هذه الشركة ، فرد عليه فيصل وقال :

عدد أسهمي قبل القسمة على ٩ ، ١١ ، ١٣ بدون أن يكون هناك باقي . علماً بأن الشركة تمتلك ٢٠٠٠ سهم ؟

$$\text{المضاعف المشترك الأصغر للأعداد} = 9 \times 11 \times 13 = 1287$$

فيكون عدد أسهمه ١٢٨٧ إذا كان عدد أسهم الشركة ٢٠٠٠

خمسة : لو عندنا الخيارات ممكن معرفة الإجابة بكل سهولة

نبحث عن الرقم الذي يقبل القسمة على ١٣ ، ١١ ، ٩ وبدون باقي

٩٢) خمسة أعداد متتالية وصحيحة مجموع عدد الأول والثاني منها = ٥٧ ، فما هو العدد الرابع من المتتابعة ؟

$$\text{س} + (\text{س}+1) + (\text{س}+2) + (\text{س}+3) + (\text{س}+4)$$

$$\text{ومنها} \quad \text{س} + (\text{س}+1) = 57$$

$$2 \text{ س} + 1 = 57$$

$$2 \text{ س} = 56$$

$$\text{س} = 28$$

$$\text{إذا} \quad \text{العدد الرابع} = (\text{س}+3) = 3 + 28 = 31$$

$$93) ٦٢,٥ \% \text{ من } ١٦٠$$

$$100 = 160 \times (100/62,5)$$

٩٤) أكمل المتتابعة التالية ٩ ، ٢٩ ، ٥٠ ، ...

٩

$$29 = 20+9$$

$$50 = 21 + 29$$

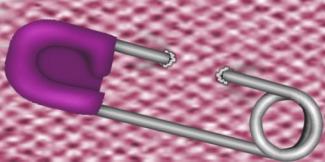
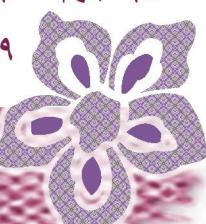
$$72 = 22 + 50$$

$$95 = 23 + 72$$

$$119 = 24 + 95$$

الخ

$$144 = 25 + 119$$



٩٥) عددان مجموعهم - ٣٠ والفرق بينهم - ٦

$$س + ص = ٣٠$$

$$س - ص = ٦$$

بالجمع

$$٢ س = ٣٦ - ١٨ \Rightarrow س = ١٨$$

نعرض عن س في المعادلة (١)

$$س + ص = ٣٠$$

$$٣٠ - ص = ١٨ + ٣٠$$

$$ص = ١٨ + ٣٠ - ١٢$$

إذاً العددان هما - ١٨ ، ١٢-

٩٦) إذا كانت سيارة تستهلك في كل ٣٥٠ كيلو ٣٠ لتر ، فكم تستهلك اذا قطعت ١٤٠٠ كيلو ؟

$$٣٥٠ \text{ كيلو} = ٣٠ \text{ لتر}$$

$$١٤٠٠ \text{ كيلو} = س \text{ لتر}$$

إذاً تتناسب طردي

$$س \times ٣٥٠ = ٣٥٠ \times ١٤٠٠$$

$$س = \frac{٣٥٠ \times ١٤٠٠}{٣٥٠} = ١٢٠ \text{ لتر}$$

٩٧) $L = \frac{M}{30}$ احسب L/M

$$L + M = 8 \Rightarrow L = M - 3$$

$$L = 5 \Rightarrow M = 5$$

٩٨) إذا باع انس احدى الثلاجات في معرضه بمبلغ ٢٤٠٠ ريال فإن ربحه سيكون ثمن الثلاجة إذا أراد بيعها بربح مقداره ١٠٪

الخطوه الأولى :

ثمن الشراء ————— الربح ————— ثمن البيع

$$\% ١٢٠ ————— \% ٢٠ ————— \% ١٠٠$$

$$س ————— ٢٤٠٠ —————$$

$$\text{إذاً } س = \% ١٢٠ \times \% ١٠٠ \times ٢٤٠٠ = ٢٠٠٠ \text{ ريال}$$

الخطوه الثانية :

ثمن الشراء ————— الربح ————— ثمن البيع

$$\% ١١٠ ————— \% ١٠ ————— \% ١٠٠$$

$$ص ————— ٢٠٠ —————$$

$$\text{إذاً } س = \% ١٠ \times \% ١١٠ \times ٢٠٠٠ = ٢٢٠٠ \text{ ريال}$$

حل آخر للأستاذ أيمن حسونه ..

نعمل تتناسب طردي

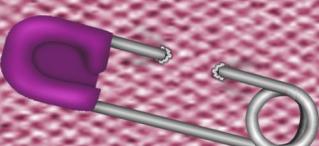
$$\begin{array}{rcl} \text{المبلغ} & & \text{النسبة} \\ س & \xrightarrow{\quad ١٢٠ \quad} & \xrightarrow{\quad ٢٤٠٠ \quad} \\ س & \xrightarrow{\quad ١١٠ \quad} & \xrightarrow{\quad ٢٤٠٠ \quad} \end{array}$$

ومنها

$$س \times ١٢٠ = ١٢٠ \times ٢٤٠٠$$

$$س = \% ١٢٠ \times \% ٢٤٠٠$$

$$س = ٢٢٠٠ \text{ ريال}$$



٩٩) ٤ سيارات صغيرة و شاحنة قيمتها ١٦٠٠٠ ريال و ٧ سيارات و شاحنتين (من نفس النوع) بقيمة ٢٩٠٠٠
فما قيمة السيارة الصغيرة ؟

$$\text{ثمن } 4 \text{ سيارات} + \text{ثمن شاحنة} = 16000$$

$$\text{ثمن } 7 \text{ سيارات} + \text{ثمن } 2 \text{ شاحنة} = 29000$$

بضرب المعادلة (١) في ٢ - ثم بالجمع

$$-س - ٢ ص = ٣٢٠٠٠$$

$$س + ٢ ص = ٢٩٠٠٠$$

$$-س = ٣٠٠٠$$

$$س = ٣٠٠٠$$

إذاً

ثمن السيارة = س = ٣٠٠٠ ريال
و منها

نعرض في المعادلة (١)

$$\text{ثمن } 4 \text{ سيارات} + \text{ثمن شاحنة} = 16000$$

$$4 (٣٠٠٠) + \text{ثمن شاحنة} = 16000$$

$$١٢٠٠٠ + \text{ثمن شاحنة} = 16000$$

$$\text{ثمن شاحنة} = 16000 - 12000 = 4000$$

١٠٠) وزع مبلغ من المال على ١٠٠ شخص بالتساوي فكان نصيب الواحد منهم ١٥٠ ريال فكم سيكون المبلغ إذا وُزِّع على نفس الأشخاص وكان نصيب الواحد منهم ٢٠٠ ريال ؟

$$\text{من الجملة الأولى المبلغ الكلي} = ١٥٠ \times ١٠٠ = ١٥٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{من الجملة الثانية المبلغ الكلي} = ٢٠٠ \times ١٠٠ = ٢٠٠٠٠ \text{ ريال}$$

١٠١) متتابعة : $\frac{32}{2}, \frac{42}{3}, \frac{52}{4}, \dots$... أوجد الحد الخامس

$$\frac{32}{2}$$

$$\frac{42}{3}$$

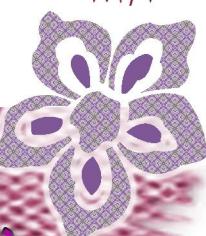
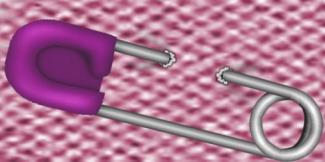
$$\frac{52}{4}$$

$$\frac{62}{5}$$

$$\frac{72}{6}$$

$$\frac{82}{7}$$

البسط يزيد عن بسط السابق ١ والمقام يزيد عن المقام السابق ١٠



١٠٢) اذا كان ثمن ٣ سيارات وشاحنه = ١٣٠٠٠ و ثمن ٧ سيارات و ٢ شاحنه = ٢٩٠٠٠ اوجد سعر الشاحنة الواحدة
نفرض السياره = س ، الشاحنة = ص

$$3S + C = 13000$$

$$7S + 2C = 29000$$

بضرب المعادلة (١) في -٢

$$-6S - 2C = 26000$$

$$7S + 2C = 29000$$

_____ بالجمع _____

$$4S = 30000$$

نعرض عن س في المعادلة (١)

$$3S + C = 13000$$

$$3(3000) + C = 13000$$

$$9000 + C = 13000$$

$$C = 4000$$

سعر الشاحنة = ٤٠٠٠ ريال

١٠٣) ثمانية أعمدة موضعه على شكل واحد وبين كل عمودين ١٥٠ سم . فكم المجموع من العمود الأول إلى العمود الـ ثامن

$$\text{المجموع} = 7 \times 150 = 1050 \text{ سم}$$



١٠٤) خمسة أعداد متتالية وصحيحة مجموع العدد الأول و الثاني = ٢٧ فما هو العدد الرابع من المتتابعه ؟

$$S + (S+1) + (S+2) + (S+3) + (S+4)$$

إذاً

$$27 = S + (S+1)$$

$$27 = 1 + S$$

$$27 - 1 = S$$

$$26 = S$$

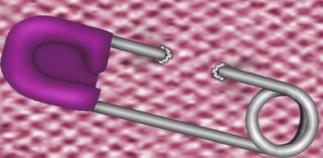
$$S = 13$$

إذاً

$$\text{العدد الرابع} = S + 3$$

$$13 + 3 = 16$$

$$\text{العدد الرابع} = 16$$



١٠٥) هرم رباعي السطوح طور ضلعه ٥ م وارتفاعه الجانبي ٣ م وارده طلائه وتكلفة المتر ٢ ريال فكم تكون تكلفة الطلاء لكامل الهرم ؟

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 3 \times 5 = 15 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة أربعة أوجه} = 4 \times 15 = 60 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة القاعدة} = 5 \times 5 = 25 \text{ م}^2$$

إذاً

$$\text{مساحة الهرم بالكامل} = 25 + 60 = 85 \text{ م}^2$$

$$\text{تكلفة طلاء الهرم بالكامل} = 2 \times 85 = 170 \text{ ريال}$$

١٠٦) حصل طالب على ١٢٠٠ درجة من ١٥٠٠ درجة . كم نسبته ؟

$$\text{الجزء / الكل} = \frac{\text{النسبة المئوية}}{100}$$

$$1200 / 100 = \frac{1200}{100} \text{ س} / \text{س}$$

$$\text{س} = (1200 \times 100) / 1500$$

$$\text{س} = \% 80$$

$$107) \text{ س} / \% 80 = \text{ص}$$

الخيارات

$$أ) (\text{س} , \text{ص}) = / (\text{س} , \text{ص})$$

$$ج) (\text{س} , \text{ص}) = (\text{ص} , \text{ص})$$

(د) لأن

$$\text{س} / \% 80 = \text{ص}$$

$$\text{س} = / \text{ص}$$

والشرط هذا متتحقق في (د)

خمسة : هذا الرمز (= /) يقرأ لا يساوي

١٠٨) اذا ازداد العدد ٤ بـ ٤٠ % فإن الناتج = ؟

$$\begin{array}{r} .4 \\ + .40 \\ \hline .80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} .4 \\ + .40 \\ \hline .80 \end{array} \text{ س}$$

إذاً

$$\text{س} = (4 + 40\%) / 100 = 140 / 100 = 1.4$$

$$\text{س} = 1.4 \times 100 = 140$$

حل آخر :

$$\text{مقدار الزيادة} = 40 \% \times 4 = 160$$

$$\text{يصبح المقدار بعد الزيادة} : 4 + 160 = 140 + 4 = 144$$

حل ثالث :

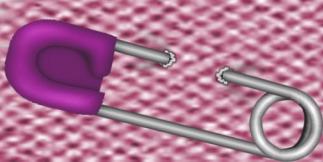
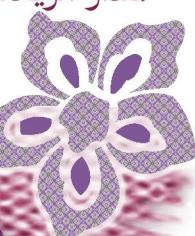
$$100 \% <= 4 \%$$

$$4 / 100 <= 100 \% \text{ بالقسمة على ١٠٠}$$

$$100 / 4 <= 100 \% \text{ بالضرب في ١٤٠}$$

$$140 / 56 <= 100 \% \text{ }$$

$$140 \% <= 56 \% \text{ }$$



١٠٩) خمسة أعداد متتالية قيمة العدد الثالث منها ٥٠ فما مجموع الأعداد الخمسة؟

س ، (س+١) ، (س+٢) ، (س+٣) ، (س+٤)

$$س = ٢ + ٥٠$$

$$س = ٢ - ٥٠$$

$$س = ٤٨$$

إذاً الأعداد : ٤٨ ، ٤٩ ، ٥٠ ، ٥١ ، ٥٢

$$\text{مجموعهم} = ٤٨ + ٤٩ + ٥٠ + ٥١ + ٥٢ = ٢٥٠$$

حل آخر :

$$٢٥٠ = ٥٠ \times ٥$$

حل ثالث :

ليكن الثالث هو س

س-٢ ، س-١ ، س ، س+١ ، س+٢ بالجمع سنحصل على $٥ \times س$

$$\text{نضع } س = ٥٠ \Rightarrow \text{يصبح المجموع} = ٥٠ \times ٥ = ٢٥٠$$

١١٠) أحسب مساحة أسطوانة دائيرية قائمة ارتفاعها ١٢ سم ومساحة قاعدتها ٤ ط سم ؟

$$\text{مساحة الدائرة} = \text{نق} ٢^٨ ط$$

$$٤ ط = \text{نق} ٢^٨ ط$$

$$٤ = \text{نق} ٢^٨ <= ٢ = \text{نق}$$

ومنها

مساحة الأسطوانة = المساحة الجانبية + مجموع مساحتى القاعدتين

$$\text{مساحة الأسطوانة} = ٢ ط نق ع + ٢ ط نق$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = ٢ ط \times ٢ + ١٢ \times ٢ + ٢ ط \times (٢)$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = ٤٨ ط + ٨ ط$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = ٥٦ ط$$

((سؤال إضافي))

لدينا مجسم على شكل هرم رباعي قائم فإذا علمت ان طول ضلع قاعدته المربع يساوي ٥ م والإرتفاع الجانبي له

يساوي ٨ م ونريد طلاء الأوجه الجانبية له وحيث أن سعر الدهان للمتر المربع الواحد يبلغ ٤ ريالات

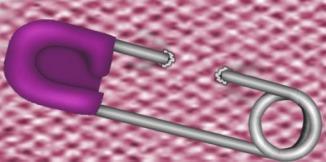
فإن تكلفه طلاء المجسم بالريال تساوي ؟

المساحة الجانبية للهرم = $\frac{٢}{١} \times \text{محيط القاعدة} \times \text{ارتفاع الوجه الجانبي}$

$$\frac{٢}{١} = ٨ \times \frac{٢(٥ \times ٤)}{١}$$

$$= ٨٠ \text{ وحدة مربعة}$$

إذا التكالفة = $٤ \times ٨٠ = ٣٢٠$ ريال



١١١) ينفق أحمد نصف مأنيفقة زيد الذي (مقصود هنا زيد) أتفق خمس مأنيفقة محمود فإذا كان مجموع مأنيفقة أحمد ومحمود هو ٢٢٠ ريال فكم ريال أتفق زيد ؟

أحمد = ٢ زيد <<== س = ١ / ٢ ص

زيدي = ١ / ٥ محمود <<== ص = ١ / ٥ ع

$$\text{إذاً } \quad \text{أحمد} + \text{محمود} = 220 \quad 2/1 \quad \text{زيد} + 5 \quad \text{زيد}$$

بالضرب في ٢ ل التخلص من المقام $\frac{1}{2} \text{س} + 5 \text{س} = 220$

$$س + ١٠ س = ٤٤٠$$

$$11 \text{ س} = 440 \text{ س} <===== 40 \text{ س}$$

١١٢) في مختبر ما نص فئران التجارب وهي تعادل ثمن اجمالي الفئران ، إذا كان ثلث الفئران الرمادية = من العدد الاجمالي ، فان نسبة الفئران التجارب الى الرمادية نفرض عدد فئران التجارب س وعدد الرمادية ص والإجمالي ف

۲۰ / ف

ومنها س = ٢٤ / ٨

$$س = ف/٤$$

و كذلك ف / ٣ = ص

ومنها ف/٣ ص

إذاً $\frac{س}{٣} = ص$

س + ۳۸ دسم) ۱۱۳

$\exists^{\Delta} \exists^{\Delta} \dots = \exists^{\Delta}$

انما اذن

— ۸۷ — ۸۸ — ۸۹ — ۹۰ —

س دسم ١٠٠ = ١ دسم ١٧٠ - ١ دسم ١ س = ٧٠ دسم ١

١١٤) رجل لديه مبلغ من المال مقداره ٤٠٠٠٠٠ ريال اسمر في استطعة تجاريه وبعد فتره من الزمن ربح ٣٪٠ .
ثم أعطى أحدى الجمعيات الخيرية ١٠٪٠ من المال لديه ، كم أعطى لـ الجمعيات الخيرية ؟

%140. _____ % 40. _____ % 100

س ۲۰۰۰

$$\text{إذاً } س = \% ١٠٠ / (\% ١٤٠ \times ٢٠٠٠٠) = ٢٨٠٠٠$$

الخطوه الثانية

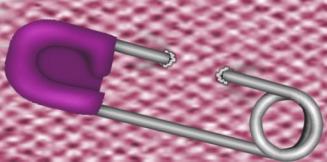
%90. _____ %10. _____ %100

۲۸

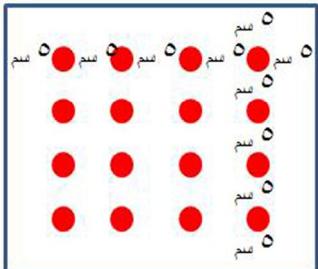
$$\text{إذاً } ص = (\%100 / (\%90 \times \%28000))$$

انما ندرس الحعميات الخرسانية

١٠٦ - مکتبہ ابجدیت امیریہ - ۱۰۷



١١٥) كم عدد النخلات اذا كانت هناك مزرعة على شكل مربع محيطها ١٠٠ م وبين النخلة والحائط ٥ متر وبين كل نخلة ونخلة ٥ م ، كم نخلة في هذى المزرعة ؟



وتم توزيع النخلات كما في الصورة ..

$$\text{المحيط} = 4 \text{ ل} = 100$$

$$\text{إذا} \quad \text{ل} = 4/100 = 25$$

$$\text{إذا} \quad \text{طول الضلع} = 25$$

$$\text{إذا} \quad \text{عدد النخلات} = 16 \text{ نخلة فقط}$$

$$116) \text{ أوجد الناتج : } (100/40) + (100/4) + (1000/4)$$

$$100/4 + 100/4 + 1000/4$$

$$25 + 25 + 250$$

ومنها

$$0,400$$

$$0,040$$

$$0,004$$

_____ بالجمع

$$0,444$$

$$117) \text{ جذر } ((3/2)^{28}) \times \text{جذر } (4/9)$$

$$\text{جذر } (4/9) \times \text{جذر } (9/4) = \text{جذر } ((9/4) \times (4/9)) = \text{جذر } (1) = 1$$

١١٨) رجل مشي بين قريتين من الساعة ٥ والمسافة هي ١٠ كيلو متر والساعة ٨

باقي له كيلو متر واحد فكم الساعة سيصل القرية الثانية ؟

بين الساعة ٥ والساعة ٨ ، ٣ ساعات

وخلال ٣ ساعات قطع ١٠ - س = ١ كيلو

إذا قطع ٩ كيلو $\rightarrow < 3 \div 9 = 3$ كيلو خلال ساعة

وبما أنه باقي له ١ كيلو وهي تساوي ثلث ساعة من العلاقة السابقة

إذا الساعة هي ٨ ونضيف لها ٢٠ دقيقة $\rightarrow < 8:20$ إذا

~ حل آخر بالمعادلات ~

٣ ساعات $\rightarrow < 9$ كم

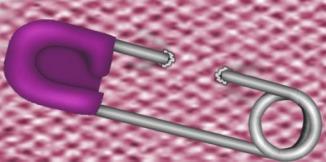
بالقسمة على ٣ $\rightarrow < 1$ ساعة $\rightarrow < 3$ كم

س $\rightarrow < 1$ كم

إذا $\rightarrow < 3$ س = ١

س = $1/3$ ساعة

$1/3 \times 60$ دقيقة = ٢٠ دقيقة \rightarrow إذا سيصل بعد ٢٠ دقيقة يعني الساعة ٨:٢٠



١١٩) أحمد و خالد في الطابور الصباحي وبينهما أثنان ، أمام أحمد ٥ طلاب و خلف خالد ٤ طلاب
فكم يكون مجموع الطلاب ؟

مجموع الطلاب ٧

الطالب الأول

الطالب الثاني

الطالب الثالث (خالد)

الطالب الرابع

الطالب الخامس

الطالب السادس (أحمد)

الطالب السابع

إذاً يكون بين خالد وأحمد طالبين

أمام أحمد خمس طلاب ((من الأول إلى الطالب الخامس))

و خلف خالد أربع طلاب ((من الطالب الرابع إلى الطالب السابع))

الأول ، الثاني ، الثالث خالد ، الرابع ، الخامس ، السادس أحمد ، السابع

١٢٠) أرض مستطيلة بعدها ٣٠ متر ، ٤٠ متر زرع رباعها قمحاً وعشراها تفاحاً فكم تكون مساحة الباقي ؟

$$\text{مساحة المستطيل} = 30 \times 40 = 1200 \text{ متر مربع}$$

$$\text{زرع رباعها قمحاً} = (4/1) \times 1200 = 1200$$

$$\text{وعشراها تفاحاً} = (10/1) \times 1200 = 12000$$

$$\text{الباقي} = 1200 - (1200 + 3000)$$

$$\text{الباقي} = 780 = 420 - 1200$$

$$121) \frac{1}{10} \text{ م}^2 + \frac{1}{10} \text{ م}^2 / \text{ماه على ماه على } \frac{1}{10} \text{ م}^2 + \frac{1}{10} \text{ م}^2$$

$$\text{البسط} = \frac{1}{2} \text{ م}^2 + \frac{1}{2} \text{ م}^2 = \frac{1}{2} \text{ م}^2$$

$$\text{المقام} = \frac{1}{2/1} \text{ م}^2 + \frac{1}{2/1} \text{ م}^2$$

$$\text{المقام} = \frac{1}{2/1} \text{ م}^2$$

$$\text{المقام} = \frac{1}{2} \text{ م}^2$$

$$\text{إذاً} \quad \text{البسط / المقام} = \frac{1}{2} \text{ م}^2 / \frac{1}{2} \text{ م}^2 = 4$$

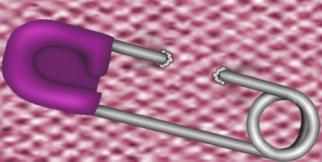
١٢٢) أرض مستطيلة بعدها ٣٠ متر ، ٤٠ متر ، زرع رباعها قمحاً وعشراها تفاحاً فكم تكون مساحة الباقي ؟

$$\text{مساحة المستطيل} = 30 \times 40 = 1200 \text{ متر مربع}$$

$$\text{زرع رباعها قمحاً} = (4/1) \times 1200 = 1200$$

$$\text{وعشراها تفاحاً} = (10/1) \times 1200 = 12000$$

$$\text{الباقي} = 780 = 420 - 1200 = (1200 + 3000)$$



$$122) \quad ١٠٢ + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٥} = \frac{٣٧}{٥}$$

نسحب من البسط $\frac{١}{٢}$ عامل مشترك

ونشطب $\frac{١}{٥}$ من البسط مع $\frac{١}{٥}$ من المقام

$$\text{إذاً } \frac{٣٧}{٥} = \frac{٣٢}{٤}$$

بالنسبة للمقام نختصر مابداخل الجذر كذا $(\frac{٣٧}{٥}) = \frac{٣٢}{٤}$

$$\text{إذاً المقام} = \frac{٣٢}{٤} + \frac{١}{٢}$$

$$\text{المقام} = \frac{٣٢}{٤} = \frac{٢}{١}$$

نتخلص هنا من المقام بأن أضرب البسط والمقام في $\frac{٢}{١}$

$$\text{إذاً المقام} = (\frac{٣٢}{٤}) \times (\frac{٢}{١})$$

$$\text{المقام} = \frac{٦٤}{٨}$$

$$\text{إذاً } \frac{\text{البسط}}{\text{المقام}} = \frac{٣٢}{٨} = \frac{٤}{١}$$

$$123) \quad \text{فأوجد قيمة ص} \quad \text{،} \quad \text{س} - \frac{٢٨}{٤} = ٢٠ \quad \text{،} \quad \text{س} - \frac{٢٨}{٢} = ٢٠$$

$$\text{س} - \frac{٢٨}{٢} = ٢٠ \quad \text{،} \quad \text{س} - \frac{٢٨}{٤} = ٢٠$$

$$(س - \frac{٢٨}{٤})(س - \frac{٢٨}{٢}) = ٢٠$$

$$٢٠ = (س + ٢)(س - ٢)$$

$$س + ٢ = ٢$$

بحل المعادلتين

$$س - ٢ = ١٠$$

$$س + ٢ = ٢$$

_____ بالجمع _____

$$٢ س = ١٢$$

$$س = ٦$$

نعرض عن س في المعادلة (١) لإيجاد قيمة ص

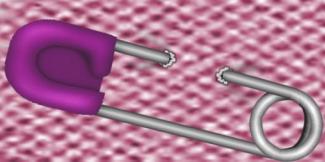
$$س - ص = ١٠$$

$$٦ - ص = ١٠$$

$$- ص = ٦ - ١٠$$

$$- ص = ٤$$

$$ص = - ٤$$



١٢٤) تاجر تمور معة ٢٦٤ كجم أراد توزيع هذه الكمية في ١٥٠ علبة بحيث بعض العلب فيها ١ كجم وبعضها فيها ٢ كجم ، فكم عدد العلب التي تحوي على ٢ كجم ؟

$$س + ٢ ص = ٢٦٤ ، س + ص = ١٥٠$$

بتغيير إشارة المعادلة (٢) ثم بالجمع

$$س + ٢ ص = ٢٦٤$$

$$س - ص = ١٥٠$$

بالجمع

$$ص = ١١٤$$

نوعض عن ص في المعادلة (٢) لإيجاد قيمة س

$$س + ص = ١٥٠ <---- س + ١١٤ = ١٥٠$$

$$س = ١٥٠ - ١١٤ <---- س = ٣٦$$

عدد العلب التي تحوي ٢ كجم = ١١٤ علبة

التحقق : ٣٦ + ٣٦ = ٢٢٨ + ٣٦ = ٢٦٤ كجم

$$١١٤ + ٣٦ = ١٥٠ علبة$$

$$(١٢٥) \quad (٥/٣) - (٥/١) \div (٥/٣)$$

$$٣ = (١/٥) \times (٥/٣)$$

$$(١٢٦) \quad س^٢ = ٣ ، فكم يساوي س^٢$$

$$٩ = ٣ \times ٣ = س^٢$$

١٢٧) مستطيل محيطة ٢٨ نقص طولة بمقدار ٢ وزاد عرضه بمقدار ٢ فأصبح الشكل مربع كم مساحة المربع ؟

أبعاد المستطيل هما : الطول = س ، العرض = ص

المحيط = ٢ × (الطول + العرض)

$$٢٨ = ٢ \times (س + ص) <---- س + ص = ١٤$$

ومنها في المربع ذكر أن : الطول = س - ٢ ، العرض = ص + ٢

ومعروف أن الطول = العرض في المربع

$$س - ٢ = ص + ٢ <---- س = ص + ٤$$

$$ومنها ١٤ = ص + ص + ٤$$

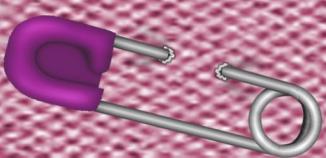
$$١٠ = ٢ ص <---- ص = ٥$$

نوعض عن ص في المعادلة (١٤ = س + ص)

$$١٤ = س + ٥ <---- س = ١٤ - ٥ <---- س = ٩$$

ومنها طول المربع = س - ٢ = ٩ - ٢ = ٧ ، عرض المربع = ص + ٢ = ٧ - ٩ = ١

إذًا مساحة المربع = ٧ × ٧ = ٤٩





$$10 / (10 \times 10) = 10 / 100$$

$$10 / (10 \times 10) = 10 / 100 = 10 / 100$$

١٢٩) د(س) = س٣٨ - س٢٨ + س٢ - إذاً عوض عن قيمة س = ١ كم الناتج ؟

$$D(1-2) = 2^8 - 1^8 + 1^2 - 1^2$$

$$D(1-2) = 1 - 8 - 1 - 1$$

$$D(1-2) = 12 -$$

١٣٠) عدد قسمنا على ٥ ثم قسمنا الناتج على خمسة كان الناتج يساوي خمسة ؟ فما العدد ؟

نفرض العدد = س

$$S / 5 = 5 \div 5$$

$$S / 5 = 5 / 1$$

$$S / 5 = 125 \quad S = \frac{125}{5}$$

التحقق

$$25 = 5 \div 125$$

$$5 = 5 \div 25$$

١٣١) إذا وزعت ٣٢ قطعة حلاوة على أطفال عددهم ١٠ بالتساوي فكم قطعة متبقية ؟

$$\text{عدد القطع المتبقية} = 10 \div 32 = 3 \text{ والباقي } 2$$

نصيب كل طفل ٣ قطع والباقي ٢

١٣٢) ما العدد الذي إذا طرحنا ٧ من ثلاثة أمثاله كان الناتج ٣٢ ؟

الفرض العدد = س

$$\text{إذا } 3S - 7 = 32$$

$$3S = 32 + 7$$

$$3S = 39 \quad S = \frac{39}{3}$$

١٣٣) ما قيمة المدار $2 - b \times 2^8$ إذا كان $b = q = \sqrt{2}$

$$2 - (\sqrt{2})^8 \times 2^8 = 2 - 2 \times 2 \times 2^6 = 2 - 2^8$$

١٣٤) مالحد الخامس من المتولية الآتية : ٣ ونصف ، ٥ وثلث ، ٧ وربع ، ٩ وخمس ، ...

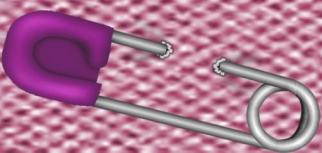
$$(1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/11, 1/13, \dots)$$

١٣٥) إذا كان ١٠٪ من مبلغ ما تساوي ٨ ريالات فما مقدار ٥٠٪ من ذلك المبلغ ؟

$$10\% \times \text{مبلغ ما} = 8$$

$$80 = \frac{100}{100} \times \text{المبلغ ما}$$

$$80 = 50\% \times 100 / 50$$



١٣٦) ما الحد السادس من المتولية التالية (٢، ٦، ١٢، ٢٠، ٣٠، ...)

٢

$$6 = 4 + 2$$

$$12 = 6 + 6$$

$$20 = 8 + 12$$

$$30 = 10 + 20$$

$$42 = 12 + 30$$

$$56 = 14 + 42$$

١٣٧) غلاية ماء سعتها باللتر ٢,٢٥ وكوب شاي سعته ٠,٣ من اللتر فكم كوباً ممتلئاً يمكن إعداده في المرة الواحدة؟

الخيارات

أ) ١٠ ب) ٩

ج) ٧ د) ٨

بتجربة الخيارات

راح أستبعد (أ) لأن $0,3 \times 10 < 2,25$

راح أستبعد (ب) لأن $0,3 \times 9 < 2,25$

راح أستبعد (ج) لأن $0,3 \times 8 < 2,25$

الحل (د) لأن $0,3 \times 7 > 2,25$

١٣٨) قاس محمد طوله بالسنتيمترات فوجد أن طوله = ثلاثة أمثال طول أخيه الأصغر خالد دون كسور فما طول محمد؟

الخيارات

أ) ١٦٥ ب) ١٦٩

ج) ١٧٢ د) ١٨١

العدد الوحيد الذي يقبل القسمة على ٣ بدون باقي ١٦٥

إذاً طول محمد = ١٦٥

طول أخيه الأصغر خالد = ٥٥

١٣٩) $1 \div (5 \times 2)$

$1 / 100$ نتخلص من 100 اللي في المقام

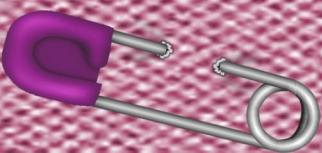
$(1 / 100) \times (1 / 100) = 1 / 10000$

١٤٠) يمثل العدد ٦٠ مقدار ١٥٪ من العدد؟

١٥٪ من س = ٦٠

$60 = 15 / 100 \times S$

$S = 400 = 15 / 100 \times S$



$$= 141) \text{ ما قيمة المقدار } (283 \times 1289) / (483 \times 1289)$$

$$(283 \times 1289) =$$

$$2683 = (283 \times 2483) =$$

١٤٢) مجموع مساحات أوجه مكعب يساوي ٩٦ فما طول ضلعه بالسنتيمترات ؟

$$\text{المساحة الكلية للمكعب} = 6 \text{ لـ}$$

$$28 \text{ لـ} = 96$$

$$4 \text{ لـ} = 16$$

١٤٣) يستخدم دلو سعته ٤٠,٠٠٤ م مكعب لمليء حوض ماء سعته ٤ م مكعب ، كم دلو يتطلب ملء هذا الحوض ؟

الخيارات

$$أ) 16$$

$$ب) 1000$$

$$ج) 160$$

$$د) 100$$

بتجربة الخيارات

$$\text{راح أستبعد (أ) لأن } 16 \times 16 \times 16 = 40,96$$

$$\text{الحل (ب) لأن } 1000 \times 1000 \times 1000 = 40,000$$

$$\text{راح أستبعد (ج) لأن } 160 \times 160 \times 160 = 40,960$$

$$\text{راح أستبعد (د) لأن } 100 \times 100 \times 100 = 1,000$$

١٤٤) ما العدد الذي خمسة أمثاله = ٢٥ % من العدد ؟

$$25 \% \text{ من العدد} = 120$$

$$30 = 120 \times 100 / 25$$

$$30 = \text{خمسة أمثاله}$$

$$30 = 5 \times س$$

$$س = 6$$

١٤٥) إذا كان $3^{\wedge}(2s+1) = 243$ فإن س = ؟

$$243 = (2s+1)^{\wedge}3$$

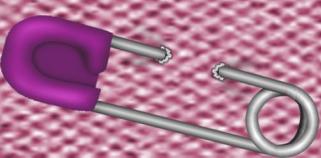
$$5^{\wedge}3 = (2s+1)^{\wedge}3$$

$$5 = 2s+1$$

$$2 = 2s-1$$

$$2 = 2s$$

$$س = 2$$



١٤٦) إذا كان $\frac{1}{2}(س + 1) = \frac{1}{2}(س - 1)$ فإن س = ؟

الخيارات

أ) صفر ب) صفر

ج) ١ د) ٢

$\frac{1}{2}(س + 1) = \frac{1}{2}(س - 1)$ + س

بالضرب في ٢ س

$1 + 2s = s + 2s$

$2s + s - 2s = 1 - 1$

$2s - s - 1 = 1 - 1$

بتجربة الخيارات الإجابة الصحيحة (أ) ١

$2(1) - 2^8 = 1 - 1 - 1 = 0$ صفر

١٤٧) رجل عمره الآن ٣ أمثال عمر ابنه وبعد عشر سنوات سيصبح عمر الأب ٢٠ سنة فكم عمر الأب الآن ؟

عمر الأبن بعد ١٠ سنوات = ٢٠

$20 = 10 + s$

$s = 10 - 20 \Rightarrow s = -10$

إذاً عمر الأبن الآن = ١٠ سنوات

عمر الرجل = ٣ أمثال عمر أبنته

عمر الرجل = $3 \times s = 10 \times 3 = 30$ سنة

١٤٨) إذا تحرك عقرب الدقائق في ساعتك بزاوية ١٢٠ دقيقة من الزمن تكون قد مضت ؟

١ دقيقة = ٦ درجات

بالضرب في ٢٠

٢٠ دقيقة = ١٢٠ درجة

١٤٩) اشتري رجل بضاعة بقيمة ٧٤ ريال وسلة بضاعة ثمنها أقل بـ ٥٠ ريال من قيمة البضاعة .

فكم ريال دفع الرجل للبضاعة والسلة ؟

ثمن البضاعه = ٧٤ ريال

ثمن سلة البضاعة = $74 - 50 = 24$ ريال

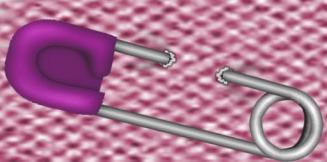
دفع الرجل = $74 + 24 = 98$ ريال

١٥٠) إذا كان $2s + 4c = 10$ فإن $4s + 4c = ?$

$2s + 2c = 10$

بالضرب في ٢ $\Rightarrow 4s + 4c = 20$

خمسة : في خطأ مطبعي في الملف مكتوب ٣ ص والمفروض ٤ ص



١٥١) ماقيمه ٤٪ من العدد ٥٠٠٥ ؟

$$500 \times \frac{4}{100} = 20$$

$$500 \times \frac{1}{2} = 1000 \times \frac{1}{20} = 10000 \times \frac{1}{20} = 500$$

$$\text{خمسة : } 500 / 1 = 500$$

١٥٢) إذا كان ٢٠٪ من س = ١٠٪ من ٣٦٠ فإن س =

$$S = \frac{10}{100} \times 360 = 36$$

$$36 \times 10 = 360$$

$$2 \times 360 = 720$$

١٥٣) ما العدد المكون من خانتين إذا جمعتها كان الناتج ١٢ وإذا عكست موقعي خانتيه يفقد ١٨ من قيمته

الخيارات :

أ) ٤٨ ب) ٥٧

ج) ٧٥ د) ٨٤

بتجرية الخيارات الحل (ج)

$$12 = 7 + 5$$

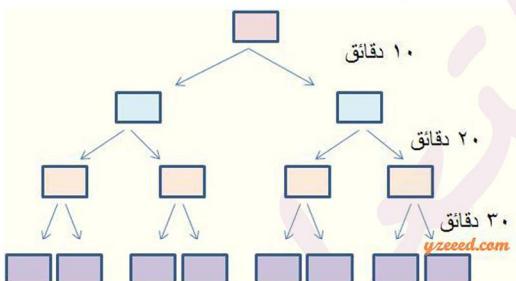
$$18 = 57 - 75$$

١٥٤) كم قيمة ٤٠٪ من ٨٠

$$32 = \frac{40}{100} \times 80$$

١٥٥) تنقسم خلية إلى خليتين كل عشر دقائق . فكم عدد الخلايا التي تتولد من خلية واحدة خلال ثلاثين دقيقة ؟

٨ خلايا



١٥٦) حصل طالب على ١٢٠٠ درجة من ١٥٠٠ درجة . كم نسبته ؟

الجزء / الكل = النسبة المئوية

$$\frac{1200}{1500} = S / 100$$

حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين

$$15 \times S = 12 \times 100$$

$$S = \frac{12 \times 100}{15} = 80\%$$

١٥٧) أنفق أحمد ١٢٠٠ ريال لشراء كتب وهذا المبلغ يمثل ١٥٪ من راتبه . فكم راتب احمد ؟

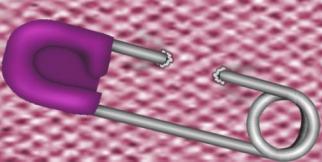
الجزء / الكل = النسبة المئوية

$$\frac{1200}{15} = 100 / 100$$

$$100 \times 1200 = 12000$$

$$\text{الكل} = \frac{12000}{15} = 8000$$

الكل = ٨٠٠٠ ريال إذاً الراتب = ٨٠٠٠ ريال



١٥٨) وزعت ٣٢ قطعة حلوى على ١٢ طفل بالتساوي .. كم قطعة تبقى ؟

كل طفل أخذ قطعتين حلوى

$12 \times 2 = 24$ قطعة حلوى

الباقي = $32 - 24 = 8$ قطع

١٥٩) الحد الخامس في المتتالية : ٣ ، ١٢ ، ٢١ ، ٣٠ ،

الحد الأول = $3 = 3$

الحد الثاني = $9 + 3 = 12$

الحد الثالث = $9 + 12 = 21$

الحد الرابع = $9 + 21 = 30$

الحد الخامس = $9 + 30 = 39$

١٦٠) لدى بائع صندوق ذهب به ١٣٠ جرم من الذهب والفضة ، وزن قطعة الذهب ٨ جرام . وقطعة الفضة ٥ جرام .

ما أكبر عدد من الذهب يمكن وضعه في الصندوق مع أقل عدد من الفضة ؟

بالتجربة

$8s + 5c = 130$

$8(15) + 5(2) = 130$

$130 = 10 + 120$

إذاً أكبر عدد من الذهب = ١٥

وأقل عدد من الفضة = ٢

خمسة : طبعاً في وجود الخيارات الحل جداً سهل

١٦١) قطعت ورقة مربعة طويت لمستطيلين متساوين محيط الواحد = ١٢ سم ، ما مساحه الورقة الاصلية ؟

طول ضلع الورقة = س

بعد الطي العرض = $2/1$ س

المحيط = $2(s + 2/1 s)$

$12 = 2(2/3)s$

$3s = 12 \rightarrow s = 4$

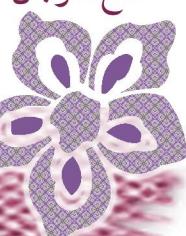
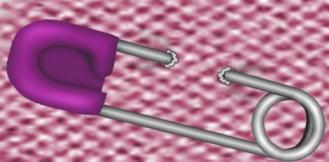
مساحة الورقة الاصلية = $2^8 = 256$ سم

١٦٢) اشتري رجل بضاعة بـ ٧٤ ريال ، وكيساً للبضائعه قيمته اقل بـ ٥٠ ريال من ثمن البضاعة ، كم دفع الرجل ؟

ثمن البضاعة = ٧٤ ريال

ثمن كيس البضاعه = $74 - 50 = 24$ ريال

دفع الرجل = $74 + 24 = 98$ ريال



١٦٣) إذا كان 10% من س = ٨ ، كم 50% من س ؟

$$8 = \frac{1}{100} \times S$$

$$S = \frac{100}{8} = 10$$

$$\text{إذا } 50\% \text{ من } 80 = 40 = \frac{1}{2} \times 80$$

١٦٤) إذا كان 15% من س = ٦٠ ، فإن س = ؟

$$60 = \frac{15}{100} \times S$$

$$S = \frac{100}{15} \times 60$$

$$S = 400$$

١٦٥) أنبوب وضع في ماء الجزء الخارج فوق الماء ٣٠ سم ونصفه في الماء وربعه في الطين كم طوله ؟

نفرض طول الأنابيب = س

$$\frac{1}{4}S + \frac{1}{2}S + \frac{1}{4}S = 30$$

$$\text{بالضرب في 4 } 2S + S + \frac{1}{2}S = 120$$

$$3S + 120 = 4S$$

$$4S - 3S = 120 \quad <---- S = 120$$

إذا طول الأنابيب = ١٢٠ سم

١٦٦) مزارع حصد ١٥٤ كيلوغرام في ثلاثة أيام ، اذا علمت ان ما حصد في اليوم الاول $\frac{7}{2}$ وما حصد في اليوم الثاني

هو ضعف ما حصد في اليوم الاول ، ما مقدار ما حصد في اليوم الثالث بالكيلو غرام ؟

$$\text{اليوم الأول} = \frac{7}{2} \times 44 = 154 \text{ كيلو غرام}$$

$$\text{اليوم الثاني} = 2 \times 44 = 88 \text{ كيلو غرام}$$

$$\text{مقدار ما حصد في اليوم الثالث} = 154 - (44 + 88) = 22 \text{ كيلو غرام}$$

$$167) [333 \times 111 / 1] \div 3$$

$$3 = (111 / 1) \times 333$$

$$1 = 3 \div 3 \quad \text{إذا}$$

$$168) 1 \times \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$$

$$1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$$

بتوحيد المقامات بجعل المقام ٤

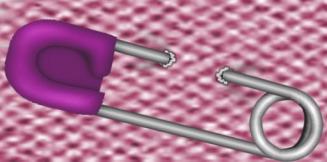
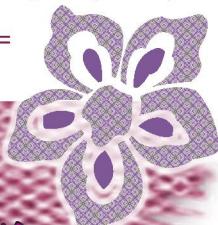
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{12} = \frac{1}{4} / (2 + 3 + 4)$$

$$0.25 = 0.1 \times 0.1$$

$$(10 / 1) \times (10 / 1)$$

$$0.01 = (100 / 1) =$$



١٧٠) إذا كان $7س + 3ص = ٩$ ، فإن $١٤س + ٦ص = ?$

بضرب المعادلة $(7س + 3ص = ٩)$ في ٢

$$2 \times (7س + 3ص = ٩)$$

$$\therefore ١٤س + ٦ص = ١٨$$

١٧١) يقضى محمد $١/٨$ من يومه في الدراسة $١٢/١$ في العاب الفيديو $٦/١$ في النوم ، فما هو مجموع الساعات التي يقضيها في الدراسة والعب الفيديو والنوم ؟

$$\text{النهار} = ٢٤ \text{ ساعة}$$

$$(١٢/١) \times ٢٤ \text{ في الدراسة} = ٣ \text{ ساعات}$$

$$(٦/١) \times ٢٤ \text{ في اللعب} = ٤ \text{ ساعتين}$$

$$(٦/١) \times ٢٤ \text{ في النوم} = ٤ \text{ ساعات}$$

إذاً مجموع الساعات التي يقضيها في الدراسة والعب الفيديو والنوم $= ٣ + ٤ + ٢ = ٩$ ساعات

$$\therefore ١٧٢) \text{فإن } ٣٨٩ = ٧٢٩ \text{ لـ } ?$$

$$(3^8 \cdot 9^8)$$

بما ان الأساسات متساوية .. إذاً الأساسات متساوية

$$3L = 3L$$

$$\therefore L = 1 \quad \text{المطلوب} = 3^8 \cdot 9^8$$

١٧٣) إذا كان وزن ٥ تفاحات = وزن ٦ موزات ، وزن ٣ موزات = وزن ٤ خوخات ، وزن ١٦ خوخة = وزن ١٠ برتقالات
المطلوب يقول لك كم وزن التفاح بالنسبة للبرتقال ؟

$$\text{وزن ٥ تفاحات} = \text{وزن ٦ موزات}$$

وزن ٣ موزات = وزن ٤ خوخات ((نضرب المعادلة في ٢ عشان نساوي عدد الموز بالمعادلة السابقة))
وزن ١٦ خوخة = وزن ١٠ برتقالات ((نقسم المعادلة على ٢ عشان نساوي عدد الخوخ بالمعادلة السابقة))

$$\therefore \text{وزن ٥ تفاحات} = \text{وزن ٦ موزات}$$

$$\text{وزن ٦ موزات} = \text{وزن ٨ خوخات}$$

$$\text{وزن ٨ خوخات} = \text{وزن ٥ برتقالات}$$

$$\text{ومنها وزن ٥ تفاحات} = \text{وزن ٥ برتقالات}$$

١٧٤) سداسي منتظم مرسوم داخل دائرة طول ضلعها ٩ سم فما مساحة الدائرة ؟

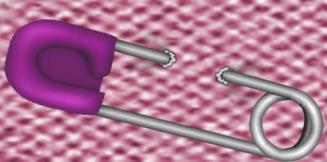
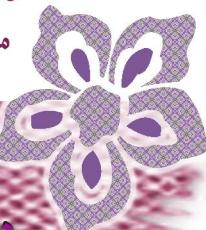
قاعدته : سداسي منتظم مرسوم داخل دائرة

طول ضلع السداسي = نصف قطر الدائرة

$$\therefore L = نق = ٩ \text{ سم}$$

$$\text{مساحة الدائرة} = نق \times ٢٨ \times ط$$

$$\therefore \text{مساحة الدائرة} = (٩ \times ٢٨ \times ط)$$



١٧٥) كم عدد الأعداد الصحيحة بين ٤٠ و ١٠ بحيث تحتوي على العدد ٢ أو ٣ أو كليهما ؟

بالعد ٢٤

لأن

٢ ، ٣ ، ١٢ ، ١٣ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٨ ، ٢٧ ، ٢٦ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢١ ، ٢٩ ، ٢٨ ، ٢٧ ، ٢٦ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢١ ، ٢٠ ، ١٣ ، ١٢ ، ٣ ، ٢

٣٩ ، ٣٨ ، ٣٧ ، ٣٦ ، ٣٥ ، ٣٤ ، ٣٣ ، ٣٢ ، ٣١ ، ٣٠

١٧٦) اذا كان عند احمد فئة ١٠ ريال وفئة ٥ ريال وكان مجموعهم ١٢٠ فئة

وإذا كانت فئة الـ ٥ خمس اضعاف فئة الـ ١٠ ما مجموع مالدى احمد من النقود ؟

نفرض فئة ١٠ ريال = س ، فئة ٥ ريال = ص

إذًا س + ص = ١٢٠

ولكن س = ٥ ص

ومنها ٥ ص + ص = ١٢٠

٦ ص = ١٢٠ \Rightarrow ص = ٢٠

نعرض عن ص في ((س + ص = ١٢٠)) لإيجاد قيمة الـ س

س + ٢٠ = ٢٠

س = ٢٠ - ١٢٠ \Rightarrow س = ١٠٠

إذًا من فئة الـ ١٠ ريال ١٠٠ ورقه = $100 \times 10 = 1000$ ريال

من فئة الـ ٥ ريال ٢٠ ورقه = $20 \times 5 = 100$ ريال

مجموع ما لدى احمد = $1000 + 100 = 1100$ ريال

١٧٧) (س × ص) / (س × ص) / (س × ص) / (س × ص) / (س × ص)

[(س × ص) ÷ (س × ص)] ÷ (س × ص) ÷ (س × ص) ÷ (س × ص)

١ ÷ (س × ص) ÷ (س × ص) ÷ (س × ص)

[١ ÷ (س × ص)] ÷ (س × ص) / (س × ص)

[١ ÷ (س × ص)] × [١ ÷ (س × ص)] ÷ (س × ص)

[١ ÷ (س × ص)] 28 [÷ (س × ص)]

[١ ÷ (س × ص)] 28 [× ١ ÷ (س × ص)] = ١ ÷ (س × ص) 38

١٧٨) دفع رجل اجمالي مبلغ تذاكر سفر بقيمة ٣٦٠٠ ريال له ولزوجته ولأطفاله الخمسة مع العلم ان سعر تذكرة احد

الاطفال نصف سعر تذكرة احد الاشخاص الكبار ، أوجد سعر تذكرة الرجل ؟

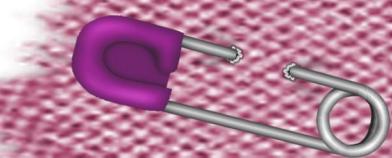
نفرض التذكرة = س \Rightarrow تذكرة الرجل = ٢ س ، تذكرة الزوجة = ٢ س ، تذكرة ٥ أطفال = ٥ س

بالمجموع \Rightarrow ٢ س + ٢ س + ٥ س = ٣٦٠٠

٩ س = ٣٦٠٠ \Rightarrow س = ٤٠٠ ريال

إذًا تذكرة البالغ = $400 \times 2 = 800$ ريال

خمسة : القسمة بالترتيب من اليمين



١٧٩) رجل حفر في اليوم (س متر) وفي اليوم الثاني حفر ٣ متر وفي الثالث ٦ متر وهكذا في كل يوم يزيد ٣ أمتار وفي اليوم السادس أصبح مجموع ماحفري ٥٢ متر ، فكم حفر في اليوم الاول ؟

حفر في اليوم الأول = س ، حفر في اليوم الثاني = ٣ متر

حفر في اليوم الثالث = ٦ متر ، حفر في اليوم الرابع = ٩ متر

حفر في اليوم الخامس = ١٢ متر ، حفر في اليوم السادس = ١٥ متر

$$\text{إذًا } س + ٣ + ٦ + ٩ + ١٢ + ١٥ = ٥٢$$

$$س + ٤٥ = ٥٢$$

$$س = ٥٢ - ٤٥ \quad <---- س = ٧$$

١٨٠) الكرة الارضية مساحتها ٥١٠ مليون كم مربع وكان ٧٠ % منها ماء ، فما مساحة اليابس في الكرة الارضية ؟
بما ان ٧٠ % ماء إذًا ٣٠ % يابس

$$\text{مساحة اليابس} = \% ٣٠ \times \% ٥١٠ = \% ١٥٣ \quad (١٠٠ / ٣٠) \times (١٠٠ / ٥١٠) = ١٥٣ \text{ مليون كم مربع}$$

١٨١) إذا كان $ل = ٢٧$. فكم تساوي $ل$ ؟

$$ل = ٣^{٨٣} \quad (٢^{٨٣})$$

$$ل = ٣^{٨٣} \quad (٣^{٨٣})$$

١٨٢) دائرة يمر فيها ١٢ خط كلهم يمرون بالمركز إذا أخذت من كل ١٢ جزء جزئين متباورين ، كم راح تكون الزاوية ؟
٦٠ دقيقة $\div ١٢$ جزء = ٥ دقائق لكل جزء
للجزئين = ٥ + ٥ = ١٠ دقائق
بما أن ١ دقيقة = ٦ درجات

$$\text{بالضرب في } ١٠ \quad <---- ١٠ \text{ دقائق} = ٦ \text{ درجة}$$

١٨٣) أربعة طلاب متوسط أعمارهم ٢٠ سنة ، وثلاثة منهم أعمارهم متتالية أصغرهم ١٨ سنة ، فما عمر الطالب الرابع ؟
أربعة طلاب متوسط أعمارهم ٢٠ سنة

إذًا المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها

$$٢٠ = (س١ + س٢ + س٣ + س٤) / ٤$$

$$٢٠ \times ٤ = س١ + س٢ + س٣ + س٤$$

$$س١ + س٢ + س٣ + س٤ = ٨٠$$

$$\text{مجموع اعمار أربع طلاب} = س١ + س٢ + س٣ + س٤ = ٨٠$$

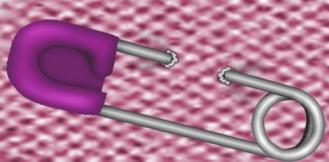
وثلاثة منهم أعمارهم متتالية أصغرهم ١٨ سنة

إذًا أعمار الثلاثة = ١٨ ، ١٩ ، ٢٠

$$\text{إذًا } ٢٠ + ١٩ + ١٨ + س٤ = ٨٠$$

$$٨٠ - س٤ = ٥٧ \quad <---- س٤ = ٨٠ - ٥٧$$

$$\text{إذًا } س٤ = ٢٣ \quad <---- \text{ إذًا عمر الطالب الرابع} = ٢٣ \text{ عاماً}$$



١٨٤) متولية (٢٠ ، ٢٥ ، ٢٩ ، ٣٤ ،) أوجد الرقمين الذين يتناسبان في الفراغين للمتولية ؟

$$25 = 5 + 20$$

$$29 = 4 + 25$$

$$34 = 5 + 29$$

$$38 = 4 + 34$$

$$43 = 5 + 38$$

إذا ٤٣ ، ، ٣٨

$$? = | 9 - | - | 7 | (185)$$

$$2 - = 9 - 7$$

١٨٦) ثلاثة أمثال لمجموع ثلاثة أعداد متتالية = ١٨ ، فما هو العدد الأكبر ؟

$$18 \times 3 [س + (س + 1) + (س + 2)] =$$

$$س + (س + 1) + (س + 2) = 6$$

$$3 س + 6 = 3$$

$$3 س = 3 - 6$$

$$3 س = 3 - س \rightarrow س = 1$$

إذا العدد الأول = س = ١

العدد الثاني = س + ١ = ٢

العدد الثالث = س + ٢ = ٣

إذا العدد الأكبر = ٣

١٨٧) اذا كان س عددا صحيحا سالبا فان اكبر قيمة للمقدار هي :

$$\text{أ) } س/3 \quad \text{ب) } 3-س$$

$$\text{ج) } س \quad \text{د) } س+5$$

$$س - 3$$

إذا فرضنا س = ١- لا يمكن التحديد لأن

$$4 - (1-) = 4 \text{ وكذلك } 5 + (1-) = 4$$

إذا نفرض س = -٢ يمكن التحديد

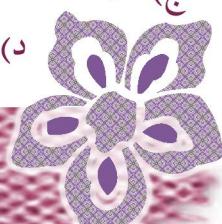
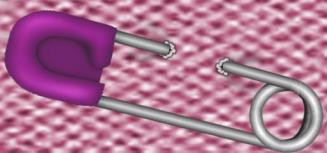
لأن بالتعويض

$$-2/2$$

$$\text{ب) } 5 - (2-) = 5$$

$$2- ج)$$

$$\text{د) } 5 + (2-) = 5 \rightarrow \text{إذا الأكبر (ب)}$$



١٨٨) انطلق احمد و محمد و فهد في سباق ١٠٠ متر وبسرعة منتظمة ، اذا قطع احمد السباق في دقيقة وكان محمد خلفه بـ ١٠ متر و فهد خلف محمد بـ ١٠ متر ايضا ، فبعد كم ثانية يصل محمد من وصول احمد ؟

أحمد يقطع ١٠٠ متر ==> الدقيقة
أي يقطع ١٠٠ متر ==> ٦ ثانية
بالقسمة على ١٠ ----> ١٠ متر ==> ٦ ثواني
ولكن محمد يقطع ٩٠ متر ==> الدقيقة
أي ٩٠ متر ==> ٦ ثانية
بالقسمة على ٩ ----> ١٠ متر ==> ٦ ثانية
أي ١٠ متر ==> ٦,٦٦ ثانية

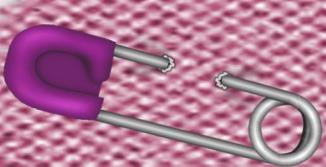
١٨٩) اذا كانت (ن) اصغر من الصفر فما اعلى قيمه من الاجابات التاليه :

- أ) $3 + n$ ب) $3 - n$
 ج) $3 \times n$ د) $\frac{n}{3}$
 (ب) $3 - n$
 لأن نفرض $n = -2$
 ومنها $A = 3 + (-2) = 1$
 ب) $3 - (-2) = 5$
 ج) $-2 = 2 - 3$
 د) $\frac{-2}{3}$
 أكبر قيمة (ب)

وبالمثل نفرض $n = -1$
 ومنها $A = 3 + (-1) = 2$
 ب) $3 - (-1) = 2$
 ج) $2 \times 3 = (-1)$
 د) $-2 = (-1) \times 3 = (-1) / 3$
 أكبر قيمة (ب)

١٩٠) $l^3 = 27$ ، ما قيمة l

بالضرب في ٣ للتخلص من المقام
 $3 \times 27 = l^3$
 $81 = l^3$
 بما ان الأساسات متساوية .. إذا الأساسات متساوية
 إذا $l = 4$



١٩١) $(s \times s \times s) / (s + s + s) = 3$ فما قيمة s ؟

$$s^3 / 3s = 3$$

$$s^2 = 3 / 2$$

$$s = 2^{1/2}$$

$$s = \sqrt{3}$$

١٩٢) حضيرة بها ضأن إلا اثنين وابل إلا اثنين وبقرة إلا اثنين ، فكم ضأن فيها ؟

نفرض عدد الحيوانات بالحضيرة = L

عدد الضأن = s ، عدد الأبل = z ، عدد البقر = u

من جملة : بها ضأن إلا اثنين $\Rightarrow s = L - 2$

من جملة : بها إبل إلا اثنين $\Rightarrow z = L - 2$

من جملة : بها بقر إلا اثنين $\Rightarrow u = L - 2$

ومنها $s + z + u = L$

$$(L - 2) + (L - 2) + (L - 2) = L$$

$$3L - 6 = L$$

$$2L = 6$$

$$L = \frac{6}{2} = 3$$

ومنها عدد الضأن = $L - 2 = 3 - 2 = 1$

عدد الأبل = $L - 3 = 3 - 3 = 0$

عدد البقر = $L - 1 = 3 - 1 = 2$

١٩٣) $(s + z + 80) > 6$ أرقام عن $(z + s + 80)$ ، فما قيمة $(s - z)$ ؟

$$(s + z + 80) = (z + s + 80) + 6$$

$$6 = z + s + 80 - z - s$$

$$6 = 80 - 80 + z - z$$

$$6 = z - z$$

١٩٤) إذا كانت النسبة بين زوايا المثلث $3 : 4 : 2$ على التوالي ، فما هي مقادير زواياها على التوالي ؟

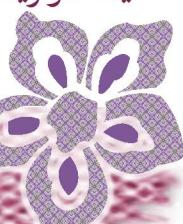
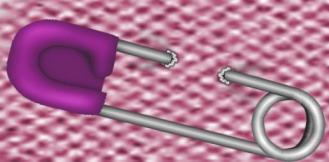
$$3 : 4 : 2$$

$$\text{مجموع الأجزاء} = 9 = 2 + 4 + 3$$

$$\text{قيمة الزاوية الأولى} = 60 = 180 \times \frac{9}{3}$$

$$\text{قيمة الزاوية الثانية} = 80 = 180 \times \frac{9}{4}$$

$$\text{قيمة الزاوية الثالثة} = 40 = 180 \times \frac{9}{2}$$



١٩٥) يصل سعيد إلى عمله الساعة ٩ إذا سار بسرعة ٥٤ كم/ساعة وبسرعة ٣٦ كم/ساعة يصل الساعة ١١

إذا أراد أن يصل الساعة ١٠ . فما هي السرعة المطلوبة؟

من جملة : يصل إلى عملة الساعة ٩ بسرعة ٥٤ كم/س

إذا المسافة = ف ، ، الزمن = ن ، ، السرعة = ٥٤

المسافة = السرعة × الزمن

المسافة = ٥٤ × ن

من جملة : يصل إلى عملة بسرعة ٣٦ كم / س في الساعة ١١

إذا المسافة = ف ، ، الزمن = ن + ٢ ، ، السرعة = ٣٦

المسافة = السرعة × الزمن

المسافة = ٣٦ (ن + ٢) = ٧٢ ن + ٣٦

بما ان المسافات متساوية راح نساويي العادلتين ببعض

٥٤ ن = ٣٦ ن + ٧٢

٥٤ ن - ٣٦ ن = ٧٢

١٨ ن = ٧٢ \longrightarrow ن = ٤ ساعات

ن عوض عن ن = ٤ في العادلة الأولى لايجاد المسافة

المسافة = ٥٤ × ن = ٤ × ٥٤ = ٢١٦ كم

المطلوب فإذا اراد ان يصل الساعة ١٠ فما هي السرعة المطلوبة؟

هنا المسافة = ٢١٦ كم

الزمن = ن + ٤ = ١ + ٤ = ٥ ساعات

إذا السرعة = المسافة / الزمن = ٢١٦ / ٥ = ٤٣,٢ كم/س

١٩٦) إذا كان عدد سكان مدينة ما ٢ مليون نسمة في عام ١٩٨٠ وإذا كان هذا العدد يتضاعف كل ٢٠ سنة ،

فكم يصبح عدد السكان في عام ٢٠٢٠ ؟

عام ١٩٨٠ م كان عدد السكان = ٢ مليون نسمة

عام (١٩٨٠ + ٢٠ + ٢٠٠٠) = ٢٠٠٠ م كان عدد السكان = ٢ × (٢ مليون نسمة) = ٤ مليون نسمة

عام (٢٠٢٠ + ٢٠ + ٢٠٠٠) = ٢٠٢٠ م كان عدد السكان = ٢ × (٤ مليون نسمة) = ٨ مليون نسمة

١٩٧) إذا تقدم لكلية عدد ما من الطلاب في اليوم الأول ٨ طلاب في اليوم الثاني وهو ما يساوي ١٠ % من طلاب

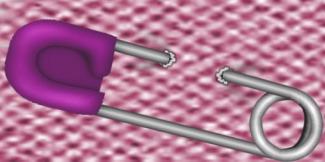
اليوم الأول ، فكم مجموع عدد الطلاب بعد اليوم الثاني ؟

عدد الطلاب في اليوم الأول = ٨٠

لأن : الجزء / الكل = النسبة المئوية \longrightarrow ٨ / الكل = ١٠ / ١٠٠

عدد الطلاب في اليوم الأول = (٨ × ٨) / ١٠٠ = ٨٠ ، عدد الطلاب في اليوم الثاني = ٨

إذا مجموع عدد الطلاب بعد اليوم الثاني = ٨ + ٨٠ = ٨٨ طالب



١٩٨) اذا كانت الساعة الان ١٢ تماماً فما هي الزاوية الضيقية بين عقرب الساعات والدقائق بعد ساعتين تماماً ؟

الحل (١) :

$$\text{قياس الزاوية} = (\text{عدد الساعات} \times 30) - (\text{عدد الدقائق} \times \frac{2}{11})$$

$$\text{قياس الزاوية} = (2 \times 30) - (0 \times \frac{2}{11})$$

$$\text{قياس الزاوية} = 60 \text{ درجة}$$

الحل (٢) :

بعد ساعتين بالضبط

عقارب الساعات على ٢ ، وعقارب الدقائق على ١٢

يعني ١٠ دقائق يساوي كم درجه

إذاً بما ان الدقيقة = ٦ درجات ((حفظ))

$$\text{بالضرب في } 10 \quad < \quad 10 \text{ دقائق} = 60 \text{ درجه}$$

١٩٩) إذا كان أحمد يحتاج إلى ٣ أيام لقراءة الكتاب حيث خصص خمس ساعات كل يوم فكم يخصص لينهي الكتاب نفسه خلال يومين ؟

تناسب عكسي

$$3 \text{ أيام} \quad < \quad 5 \text{ ساعات}$$

$$2 \text{ يومين} \quad < \quad 7 \text{ ساعه}$$

$$\text{إذاً } 5 \times 3 = 2 \times 7$$

$$س = \frac{2 \times 3}{5} \quad < \quad س = \frac{6}{5}$$

$$س = 7,5 \quad 7 = 7,5 \text{ ساعات ونصف}$$

٢٠٠) إذا كان للمعادلة (س 8 - ١ = صفر) جذران فما هو حاصل جمعهما ؟

$$س 8 - ١ = صفر$$

$$(س - ١)(س + ١) = صفر$$

$$\text{عندما } س - ١ = ٠ \quad < \quad س = ١$$

$$\text{عندما } س + ١ = ٠ \quad < \quad س = -١$$

$$\text{الجزران} = 1, -1$$

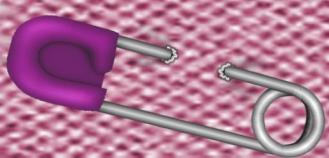
$$\text{حاصل جمعهما} = 1 + (-1) = صفر$$

٢٠١) ما هو العدد الذي اذا طرح ٧ من مثليه كان الناتج يساوي ١ ؟

$$2 س - 1 = 7$$

$$2 س = 8$$

$$س = \frac{8}{2} \quad < \quad س = 4$$



$$\begin{aligned}
 & (202) \quad (2m^2 + 2m + 2) / (3m^2 + 3m) \\
 & (2m^2 + 2m + 2) / (3m^2 + 3m) = \\
 & 2m^2 / 3m^2 = \\
 & (2m^2 / 3m^2) \times (3m / 3m) = \\
 & 2 / 6 = (3 \times 2) / 6 = 1/3
 \end{aligned}$$

٢٠٣) مربع في داخله ثلاثة مربعات وداخل كل مربع ثلاثة مربعات كم عدد المربعات ؟

١٣ مربع

خمسة : أسرع طريقة للحل عن طريق الرسم

٢٠٤) نسبة الاصابة بالانفلونزا لدى البالغين هي ١٠٪ ، احسب النسبة المئوية للاصابة ؟

الجزء / الكل = النسبة المئوية

$$\begin{aligned}
 100 / 100 &= 100\% \\
 100\% - 10\% &= 90\%
 \end{aligned}$$

الفرق بين مربعين

$$\begin{aligned}
 s^2 - c^2 &= (s - c)(s + c) \\
 199 &= 199 \times 1 = (99 + 100)(99 - 100)
 \end{aligned}$$

$$206) \quad s + c = 5 , \quad s - c = 6 , \quad \text{اوجد } s^2 - c^2 =$$

$$\begin{aligned}
 s^2 - c^2 &= (s - c)(s + c) \\
 30 &= 5 \times 6
 \end{aligned}$$

٢٠٧) أكمل المتتابعة : ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٤ ، ٢٢ ، ...

$$4 = 2 + 2$$

$$8 = 4 + 4$$

$$14 = 6 + 8$$

$$22 = 8 + 14$$

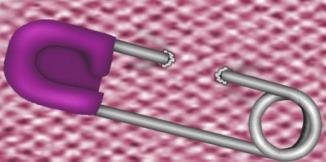
$$32 = 10 + 22$$

٢٠٨) عند تعبئة خزان السيارة بالكامل تمشي السيارة ٣٠٠ كيلو إذا كان الطريق ١٦٥٠ كم ، ما هو أقل عدد يجب أن نملأ فيه خزان الوقود ؟

$$\text{عدد المرات} = 300 / 1650 = 0.5$$

٢٠٩) سيارتان انطلقتا من النقطة A السيارة الاولى كانت سرعتها ٧٥ واتجهت الى الشرق ، والثانية سرعتها ٩٠ بـ اتجاه الغرب ، بعد ساعة كم تكون المسافة بين السياراتين ؟

$$\text{المسافة بين السياراتين بعد ساعة} = 90 + 75 = 165 \text{ كم}$$



٢١٠) اشتري رجل سيارة قيمتها ٢٢ الف ريال واشترى اثاث بـ قيمة اقل من قيمة السيارة بـ ٧ آلاف ، كم دفع الرجل؟

$$\text{ثمن السيارة} = ٢٢٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{ثمن الأثاث} = ٢٢٠٠٠ - ٧٠٠٠ = ١٥٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{دفع الرجل} = ٢٢٠٠٠ + ١٥٠٠٠ = ٣٧٠٠٠ \text{ ريال}$$

٢١١) ٨ مثلثات ثلاثة منها مظللة . إحسب المثلثات الغير مظللة ؟

$$\text{عدد المثلثات الغير مظللة} = ٥$$

٢١٢) بدأت السنة بيوم الاحد فبعد ٤٨ يوم ما هو اليوم ؟

$$\text{يوم الأحد} = ١ , \text{ يوم الاثنين} = ٢$$

$$\text{يوم الثلاثاء} = ٣ , \text{ يوم الأربعاء} = ٤$$

$$\text{يوم الخميس} = ٥ , \text{ يوم الجمعة} = ٦$$

$$\text{يوم السبت} = ٧$$

راح ألاحظ ان مضاعفات العدد ٧ يصادف دائمًا في يوم السبت

$$\text{إذا } ٦ \times ٧ = ٤٢$$

$$\text{يوم السبت} = ٤٢ , \text{ يوم الأحد} = ٤٣$$

$$\text{يوم الاثنين} = ٤٤ , \text{ يوم الثلاثاء} = ٤٥$$

$$\text{يوم الأربعاء} = ٤٦ , \text{ يوم الخميس} = ٤٧$$

$$\text{يوم الجمعة} = ٤٨$$

المطلوب بعد ٤٨ إذا يوم السبت

٢١٣) بدأت السنة يوم الثلاثاء فبعد ٤٦ يوم ما هو اليوم ؟

$$\text{يوم الثلاثاء} = ١ , \text{ يوم الأربعاء} = ٢$$

$$\text{يوم الخميس} = ٣ , \text{ يوم الجمعة} = ٤$$

$$\text{يوم السبت} = ٥ , \text{ يوم الأحد} = ٦$$

$$\text{يوم الاثنين} = ٧$$

راح ألاحظ ان مضاعفات العدد ٧ يصادف دائمًا في يوم الاثنين

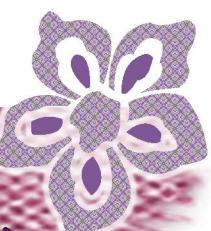
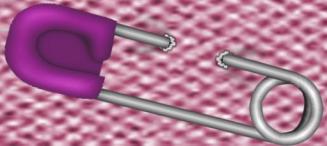
$$\text{إذا } ٦ \times ٧ = ٤٢$$

$$\text{يوم الاثنين} = ٤٢ , \text{ يوم الثلاثاء} = ٤٣$$

$$\text{يوم الأربعاء} = ٤٤ , \text{ يوم الخميس} = ٤٥$$

$$\text{يوم الجمعة} = ٤٦$$

المطلوب بعد ٤٦ إذا يوم السبت



$$214) \text{ if } s + c = 5 \text{ and } s - c = 7, \text{ find } s \times c$$

$$s + c = 5$$

$$s - c = 7$$

————— بالجمع —————

$$2s = 12$$

$$s = 6$$

Now we know $s = 6$ in $(s + c = 5)$ so we can find c

$$\text{if } 6 + c = 5$$

$$c = 6 - 5$$

$$c = 1$$

$$\text{if } s \times c = 2^8 \text{ then } 6 \times 1 = 2^8 \text{ or } 6 = 2^8 / 1 = 36$$

215) Four consecutive numbers, the first two are multiplied and the last two are multiplied, then their products are added together = 30

$$\text{first number} = 12 = 4 \times 3$$

$$\text{last number} = 6 \times 5 = 30$$

If the four numbers are:

$$6, 5, 4, 3$$

216) A person talks on the phone for 30 minutes and paid 3 rials for the first minute and the rest for 2 rials per minute, what is the total cost?

Cost of the first minute = 3 rials
Cost of the remaining minutes = $2 \times (30 - 1) = 58$ rials

$$\text{Total cost} = 3 + 58 = 61$$

$$\text{Remaining cost} = 61 - 3 = 58$$

$$217) \text{ If } (L-2) / (L+4) = 0, \text{ find } L$$

$$(L-2) / (L+4) = 0$$

Product of the two numbers = 0

$$(L-2)(L+4) = 0$$

$$L-2 = 0 \quad \text{or} \quad L+4 = 0$$

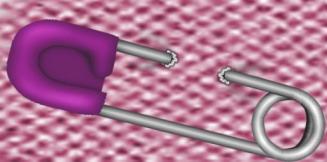
$$\text{If } L-2 = 0 \Rightarrow L = 2$$

218) A car moves from 4 PM to 7:30 PM, calculate the distance traveled.

Time difference = 3 hours and 30 minutes

Distance traveled = 105 km/h

$$\text{Total distance} = 105 + 30 + 30 = 165 \text{ km}$$



$$7,5 / (7,5 + 20) = 219$$

نوجد الناتج بالتقريب
 $\sqrt{7,5} \approx 2,7$ قریب من $\sqrt{9} = 3$

إذاً

$$3 / (3 + 20) = 7,5 / 23 = 7,5 \text{ بالتقريب}$$

$$[(3 / 333) \div 1] + 111 = 220$$

$$[111 \div 1] + 111 =$$

$$0,09 + 111 =$$

$$111,009 =$$

$$107 \times 882 = 221$$

الإجابة على حسب الخيارات ..

ممكن ادخل 882 داخل الجذر كذا :-

$$\sqrt{5 \times 100 \times 17821} = \sqrt{5 \times 2 \times 882 \times 882} = \sqrt{882 \times 882 \times 882}$$

ممكن أوجد $\sqrt{107}$ بالتقريب 3 لأن $\sqrt{9} = 3$ قریب من $\sqrt{107}$

ومنها الحل $3 \times 882 = 264$

كم خمس في $\frac{1}{45}$ $\% 222$

$$(100 / 45) \div (5 / 1) = 20 / 45 = 4 / 9 = 2,22 \text{ وربع}$$

$$100 \times (0,09)^{0,5} = 223$$

$$(2 / 1)^{(100 / 9)} \times 100 =$$

$$[جذر (9 / 100)] \times 100 =$$

$$(10 / 3) \times 100 =$$

$$3 \times 10 =$$

$$30 =$$

224) يحمل محمد كيس تمر به 264 كجم اذا اردنا تقسيمها في عدد متساوي من العبوات

العبوة الأولى تسع 1 كجم والعبوة الثانية تسع 2 كجم فكم عدد العبوات التي تسع 2 كجم ؟

نلاحظ هنا ذكر ان العبوات متساوية في العدد

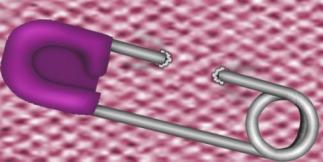
$$264 = 2s + 1s$$

$$264 = 3s$$

$$88 = s$$

عدد العبوات التي تسع 2 كجم = 88

عدد العبوات التي تسع 1 كجم = 88



٢٢٥) يحمل محمد كيس تمر به ٢٦٤ كجم اذا اردنا تقسيمها في عدد متساوي من العبوات العبوة الأولى تسع ١ كجم والعبوة الثانية تسع ٢ كجم فكم وزن العبوات التي تسع ٢ كجم ؟
نلاحظ هنا ذكر ان العبوات متساوية في العدد

$$264 = 2s + 1s$$

$$264 = 3s \quad <---- = s$$

عدد العبوات التي تسع ٢ كجم = ٨٨

وزن العبوات التي تسع ٢ كجم = $88 \times 2 = 176$ كجم

٢٢٦) خلية تنقسم الى خلتين كل نصف ساعة ، فكم تنقسم بعد ٣ ساعات ؟

$$1 = 1h$$

بعد نصف ساعه $2 = 2h$

بعد نصف ساعه $3 = 3h$

بعد نصف ساعه $4 = 4h$

بعد نصف ساعه $5 = 5h$

بعد نصف ساعه $6 = 6h$

بعد نصف ساعه $7 = 7h$

٢٢٧) ٧٦ كرسي نوزعهم على ٢٤ غرفة بالتساوي كم الباقي من الكراسي

$$24 \div 76 = 3 \text{ والباقي } 4$$

٢٢٨) ما هو العدد الذي نصفه يزيد عن ربعه بـ ١٥

$$(60)$$

نفرض العدد = س

$$(2/1) s - (4/1) s = 15$$

بالضرب في ٤ لـ التخلص من المقام

$$2s - s = 60$$

$$s = 60$$

حيث نصفه = ٣٠

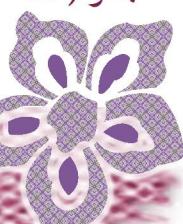
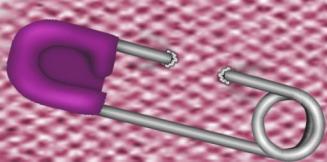
وربعة = ١٥

٢٢٩) ما اقرب قيمة للمقدار : جذر (١٩ + ٢٨(٢٠٩))

اقرب قيمة ٥

طريقة تفكيري ..

جذر (١٩ + ٤) = جذر ٢٣ = قريب من جذر ٢٥ = تقربياً ٥



٢٣٠) باع ورد يبيع الورد بنسبة ٢٠٪ للتجار الجملة وتاجر الجملة يبيع بـ ٢٥٪ للموزعين والموزعين يبيعون بـ ٢٠٪ للمستهلك ، احسب النسبة بين السعر للمستهلك وبائع الورد ؟

$$\text{نفرض السعر} = 100$$

$$\text{البيعة الأولى} = 120 \times 100 \% = 120$$

$$\text{البيعة الثانية} = 125 \times 120 \% = 150$$

$$\text{البيعة الثالثة} = 120 \times 150 \% = 180$$

$$\text{وبالتالي النسبة} = 180 : 100 = 9 : 5$$

٢٣١) أب عمره ثلاثة اضعاف ابنه فكم يكون عمر الأب بعد ثلاث سنوات إذا كان عمر الابن ١٥ ؟

$$\text{عمر الأب} = 3 \text{ عمر الابن}$$

$$\text{إذا كان عمر الابن الآن} = 15$$

$$\text{إذاً عمر الأب الآن} = 15 \times 3 = 45$$

$$\text{عمر الأب بعد ٣ سنوات} = 45 + 3 = 48 \text{ سنه}$$

٢٣٢) بدأت السنة بيوم الأحد فإذا كانت عدد أيام السنة ٣٥٥ يوم ، فما هو اليوم الذي انتهت به السنة ؟

$$\text{يوم الأحد} = 1 , \text{ يوم الاثنين} = 2$$

$$\text{يوم الثلاثاء} = 3 , \text{ يوم الأربعاء} = 4$$

$$\text{يوم الخميس} = 5 , \text{ يوم الجمعة} = 6$$

$$\text{يوم السبت} = 7$$

نلاحظ مضاعفات الـ ٧ في يوم السبت

$$\text{إذا } 350 = 50 \times 7$$

$$\text{يوم السبت} = 350 , \text{ يوم الأحد} = 351$$

$$\text{يوم الثلاثاء} = 352 , \text{ يوم الاثنين} = 353$$

$$\text{يوم الأربعاء} = 354 , \text{ يوم الخميس} = 355$$

انتهت السنة يوم الخميس ..

٢٣٣) اذا كان ٢٠٠ قلم بـ ٨٠ ريال ، فكم سعر ٥ اقلام ؟

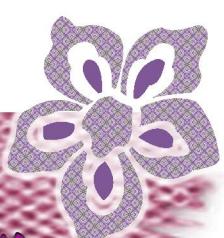
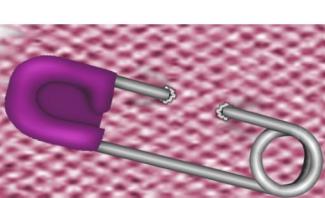
$$200 \text{ قلم} ==> 80 \text{ ريال}$$

بحذف صفر من الطرفين

$$20 \text{ قلم} ==> 8 \text{ ريال}$$

بالقسمة على ٤

$$5 \text{ اقلام} ==> 2 \text{ ريال}$$



٢٣٤) احد الارقام التالية اذا ضربته في العدد اللي بعده كان حاصل الضرب = حاصل الجمع ؟ $19 + 19$ ؟

حاصل الضرب = حاصل الجمع + ١٩

$$5 \times 19 = 6 + 5 + 19$$

$$30 = 30 - 19 + 11 <-----$$

خمسة : ممكن الحل رياضياً

$$s \times (s + 1) = s + (s + 1) + 19$$

$$2s^2 + s = 2s + 20$$

$$s^2 + s - 2s - 20 = صفر$$

$$s^2 - s - 20 = صفر$$

$$(s - 5)(s + 4) = صفر$$

$$\text{إما } s = 5 \text{ ، أو } s = -4$$

وهنا على حسب الخيارات الإجابتين صح

$$(6 \times 5) + (6 + 5) = 19 + 19 \quad \text{أو}$$

$$981 + 189 = 981 + 189$$

$$10 = 1 + 9$$

خمسة :-

$$9 = 189$$

$$1 = 981$$

$$= 1 - 1 + 1 - (1 - (1 - (1 - 1)))$$

$$2 - = 1 - 1$$

٢٣٧) اذا كان احمد قد اشتري ٨٠ كتاب بـ ٤٠ ريال ، فكم ريال يدفع في الكتابين ؟

$$80 \text{ كتاب} = > 40 \text{ ريال}$$

$$\text{نحذف صفر من الطرفين} <----- > 8 \text{ كتاب} = >< 4 \text{ ريال}$$

$$\text{بالقسمة على 4} <----- > 2 \text{ كتاب} = >< 1 \text{ ريال}$$

$$238) \text{ إذا كان } 49^8 s = 5 \text{ فإن } 49^8 s = ?$$

$$49^8 s = (2^8)^7 s = (2^7)^8 s = (s + s)^8 = s^8 + 8s^7 + \dots$$

٢٣٩) مالعدد الذي اذا قسمناه على ٢ او ٥ كان بدون باقي ، و اذا قسمناه على ٧ كان الباقي ٣ ؟

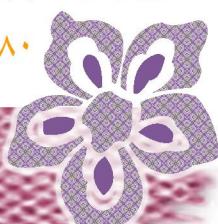
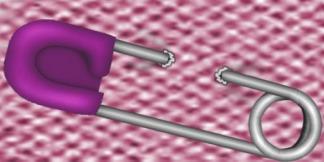
$$\text{العدد} = 80$$

$$80 \div 2 = 40 \text{ والباقي صفر}$$

$$80 \div 5 = 16 \text{ والباقي صفر}$$

$$80 \div 7 = 11 \text{ والباقي 3}$$

((نعتمد هنا على الخيارات المعطاة و ٨٠ من ضمن الخيارات))



٢٤٠) مجموع سته أعداد متتالية ٨٧ ، ما أصغر عدد فيها ؟

$$س + (س+١)+(س+٢)+(س+٣)+(س+٤)+(س+٥) = ٨٧$$

$$٦ س + ١٥ = ٨٧$$

$$٦ س = ٧٢ \quad < س = ١٢$$

إذاً أصغر عدد فيها = ١٢

٢٤١) رجل أكل في ٣ أيام ٦٣ تفاحة وكل يوم يأكل أكثر من الذي قبله بتفاحتين ، فكم أكل في اليوم الأول ؟

أكل في اليوم الأول ١٩ تفاحة

$$س + (س+٢)+(س+٤) = ٦٣$$

$$٣ س + ٦ = ٦٣$$

$$٣ س = ٦ - ٦٣$$

$$٣ س = ٥٧ \quad < س = ١٩$$

١٩ + ٢١ + ٢٣ = ٦٣ تفاحة

٢٤٢) رجل لديه مصنع ألبان يصنع في كل ٢٠ لتر حليب ٤ كيلو زبدة، فكم لتر يحتاج إذا أراد أن يصنع ١٦ كيلو زبدة ؟

$$٨٠ \text{ لتر}$$

$$٢٠ \text{ لتر} = ٤ \text{ كيلو زبدة}$$

$$\text{بالضرب في } ٤ \quad < ٨٠ \text{ لتر} = ١٦ \text{ كيلو زبدة}$$

٢٤٣) أوجد الحد السادس في المتتابعة التالية : - ١١/١ , ٢٢/٢ , ٣٣/٣ , ...

المتتابعة ثابتة ، حدها السادس = ١١/١

$$\text{لأن } ١١/١ = ٢٢/٢$$

$$١١/١ = ٣٣/٣$$

وكذلك حدها السادس = ٦٦/٦ = ١١/١

٢٤٤) يوجد في مكان ما ٦ أشخاص ، إذا صافح كل شخص منهم الآخر مره واحدة فقط . فكم عدد المصافحات التي تمت ؟

$$\text{عدد المصافحات} = ٥ + ٤ + ٣ + ٢ + ١ = ١٥$$

$$\text{حل آخر : } (٦ \times ٥) / (٥ \times ٢) = ١٥$$

٢٤٥) $\frac{4}{3} + \text{عدد} = \frac{5}{4}$ ما هو هذا العدد ؟

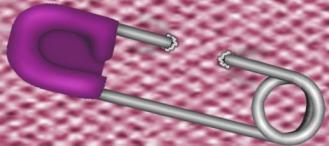
$$\text{أ) } ٠,٠٥ \quad \text{ب) } ٠,٠٦$$

$$\text{ج) } ٠,٠٧ \quad \text{د) } ٠,٠٨$$

$$\text{العدد} = \left(\frac{5}{4} \right) - \left(\frac{4}{3} \right)$$

بتوحيد المقامات

$$\text{العدد} = ٢٠/١ = ٠,٠٥$$



٢٤٦) يستخدم دلو سعته ٣٨ ملء إناء حجمة ٦ م ٣٨ ، كم مره يجب ملأ الدلو ؟

$$\text{عدد المرات} = \frac{٣٨}{٦}$$

$$\text{عدد المرات} = \frac{٣٨}{٦} = ٦$$

$$\text{عدد المرات} = ٦$$

٢٤٧) أستهلك سلمان ٣٠ % في الأسبوع الأول ثم أستهلك في الأسبوع الثاني ٤٠ % مما بقي فتبقي معه ٢١٠٠ ريال فكم راتبة بالكامل ؟

نفرض الراتب = س

$$\text{أستهلك في الأسبوع الأول} = \frac{٣٠}{١٠٠} \times س$$

$$\text{وتبقى معه} = ٧٠ \% س$$

$$\text{ثم أستهلك في الأسبوع الثاني} = \frac{٤٠}{١٠٠} \times ٧٠ \% س = \frac{٢٨}{١٠٠} \% س$$

$$\text{وتبقى معة} = ٧٠ \% س - \frac{٢٨}{١٠٠} \% س = \frac{٤٢}{١٠٠} \% س$$

$$\text{ومنها} = \frac{٤٢}{١٠٠} \% س = ٢١٠٠$$

$$(٢١٠٠ / ٤٢) س = ٢١٠٠$$

$$\text{س} = (٢١٠٠ \times ٤٢ / ١٠٠) \rightarrow \text{س} = ٥٠٠٠ \text{ ريال}$$

٢٤٨) طالب في مدرسة في الصف الأول الثانوي وكانت نسبة النجاح ٧٥ % . فما عدد الناجحين ؟

$$\text{عدد الناجحين} = ٧٥ \% \times ٨٠$$

$$\text{عدد الناجحين} = ٦٠ \text{ طالب}$$

٢٤٩) يستخدم دلو سعته ٤ م ٣٨ ملء حوض ماء سعته ٤ م ٣٨ ، فكم دلو يتطلب ملء الحوض ؟

$$\text{عدد المرات} = \frac{٤}{٦}$$

$$\text{عدد المرات} = \frac{٤}{٦} = ٦$$

$$\text{عدد المرات} = ٦$$

٢٥٠) عدداً يتكون الواحد منهم من آحاد وعشرات وأحاد الأول هو عشرات الثاني وبالعكس .

إذا كان الفرق بين العدددين هو ١٨ فإن أحد هذين العدددين هو ؟

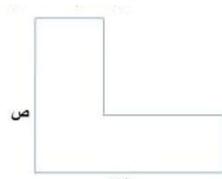
$$\text{أ) } ٤٥ \quad \text{ب) } ٦٤$$

$$\text{ج) } ٦٩ \quad \text{د) } ٦٧$$

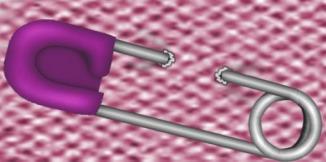
الحل : (ب)

$$64 - 18 = 46$$

٢٥١) ما محيط الشكل مع العلم أن جميع الزوايا قائمة ؟



$$\text{محيط الشكل} = ٢ س + ٢ ص$$



٢٥٢) كم تساوي قيمة الزاوية المجاورة للزاوية 130° درجة ؟

$$180 - 130 = 50 \text{ درجة}$$

٢٥٣) في الشكل اسطوانة مملوءة حتى سدسها ، فإذا أضفنا ٦ لتر فامتلأت إلى النصف ، فكم لترًا تتسع هذه الاسطوانة ؟



نفرض $s =$ سعة الأسطوانة

$$(6/1) s + 6 = (2/1) s$$

بالضرب في 6 لـ التخلص من المقامات

$$s + 36 = 3s$$

$$3s - s = 36$$

$$2s = 36 \quad \rightarrow s = 18 \text{ لتر}$$

٢٥٤) أوجد قيمة $(\text{الزاوية } s + \text{الزاوية } c)$ ؟

$$\text{الزاوية } c = 180 - 100 = 80$$

$$\text{الزاوية } s = 180 - 110 = 70$$

$$\text{إذًا } \text{الزاوية } s + \text{الزاوية } c = 70 + 80 = 150$$

٢٥٥) أوجد قيمة $(\text{الزاوية } s + \text{الزاوية } c)$ ؟

قاعدة ١ : الزاوية الخارجية عن المثلث تساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين عدا المجاورة لها

$$\text{الزاوية } u = 180 - 50 = 130$$

$$\text{ومنها } (180 - s) + (180 - c) = 130$$

$$360 - s - c = 130$$

$$-s - c = 360 - 130$$

$$-s - c = 230$$

$$\text{إذًا } s + c = 230$$

٢٥٦) أوجد مساحة الدائرة الكبيرة ؟

$$\text{نصف قطر الدائرة الصغيرة} = 2$$

$$\text{إذًا } \text{نصف قطر الدائرة الكبيرة} = 4$$

$$\text{مساحة الدائرة الكبيرة} = \pi r^2 = \pi (4)^2 = 16\pi$$

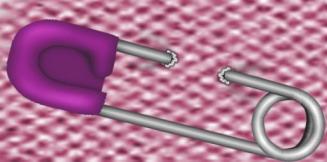
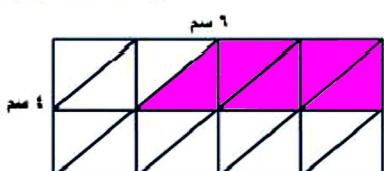
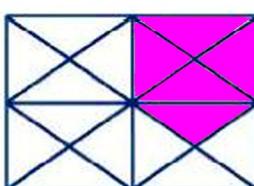
٢٥٧) أوجد نسبة المثلثات المظللة إلى كامل الشكل ؟

$$16/5$$

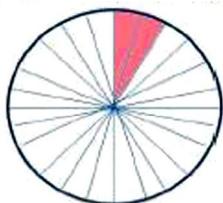
٢٥٨) أوجد مساحة المنطقة المظللة ؟

$$\text{مساحة المستطيل} = 6 \times 4 = 24$$

$$\text{مساحة المنطقة المظللة} = 24 \times (16/5) = 7.5$$



٢٥٩) دائرة يمر فيها ١٢ خط كلهم يمرون بالمركز إذا أخذت من ١٢ جزء جزئين ، كم راح تكون الزاوية ؟



$$\text{مجموع زوايا الدائرة} = 360^\circ$$

١٢ خط يمرون بالمركز يقسمون الدائرة ٢٤ جزء أي أن

$$\text{القطعه الواحده} = \frac{360}{24} = 15^\circ$$

الزاوية الواحدة ١٥ درجة

$$\text{القطعتين} = 15 + 15 = 30^\circ$$

إذاً الجزء المظلل = ٣٠ درجه

٢٦٠) قارن بين :



العمود الأول : مساحة الجزء المظلل (كمل في الشكل)

العمود الثاني < العمود الأول

العمود الثاني :

$$\text{مساحة المستطيل المظلل} = 12 = 2 \times 6$$

$$\text{مساحة الدائرة} = ط نق ٢٨ = 28 \times 2 = 4 ط$$

$$\text{مساحة الجزء المظلل في الدائرة} = \frac{28}{4} = 7 ط = 2 ط$$

$$\text{إذاً مساحة الجزء المظلل} = 12 + 2 = 14$$

٢٦١) أوجد قيمة س ، ص ؟

$$4 = 2 \times 2 \Rightarrow 2 = 2 \times 1$$

$$16 = 2 \times 8 \Rightarrow 8 = 2 \times 4$$

$$س \times 2 = ص \Rightarrow ص = 2 \times س$$

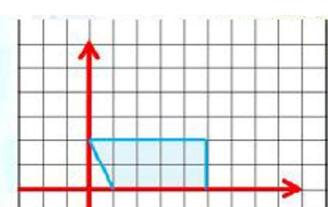
$$\text{إذاً } ص = \frac{2}{36}$$

$$س = \frac{2}{18}$$

٢٦٢) أوجد مساحة المنطقة المظللة ؟

$$\text{مساحة المستطيل} = 10 = 5 \times 2$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 1 \times 1 = 0.5$$



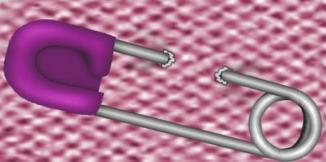
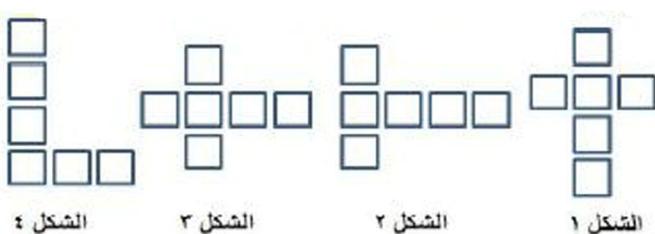
مساحة المنطقة المظللة = مساحة المستطيل - مساحة المثلث

$$\text{مساحة المنطقه المظلله} = 10 - 0.5$$

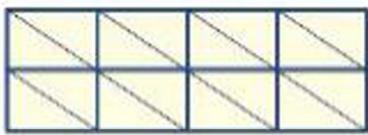
$$\text{مساحة المنطقه المظلله} = 9.5$$

٢٦٣) أي الأشكال التالية لا تكون مكعب ؟

الشكل (٤)



٢٦٤) إذا كان عرض المستطيل = ٤ وطول المستطيل = ٨ أحسب مساحة خمس مثلثات ؟



$$\text{مساحة المستطيل} = 4 \times 8 = 32$$

$$\text{مساحة خمس مثلثات} = 10 = \frac{32}{5} \times 16$$

٢٦٥) من خلال الشكل :

١ = عدد المراجعين البالغين من الذكور

٢ = عدد المراجعين البالغين من الإناث

٣ = عدد المراجعين الأطفال من الذكور

٤ = عدد المراجعين الأطفال من الإناث

ما نسبة الأطفال المراجعين بالنسبة للمراجعين جمياً .

$$\text{عدد الأطفال المراجعين} = 35 + 20 = 55$$

$$\text{عدد المراجعين جمياً} = 35 + 25 + 20 + 15 = 95$$

$$\text{نسبة الأطفال المراجعين بالنسبة للمراجعين جمياً} = \frac{19}{11} / 95 = 95 / 55$$

٢٦٦) من خلال الشكل :

١ = نسبة زراعة الكلى من الأحياء

٢ = نسبة زراعة الكلى من الأموات

ما نسبة زراعة الكلى من الأحياء بالنسبة لزراعة الكلى من الأحياء والأموات ؟

$$\text{نسبة زراعة الكلى من الأحياء} = 25$$

$$\text{نسبة زراعة الكلى من الأموات} = 20$$

$$\text{نسبة زراعة الكلى من الأحياء والأموات} = 20 + 25 = 45$$

$$\text{نسبة زراعة الكلى من الأحياء بالنسبة لزراعة الكلى من الأحياء والأموات} = \frac{9}{5} / 45 = 45 / 25 = 9 / 5$$

٢٦٧) أوجد قيمة الزاوية المطلوبة ؟

بما ان المثلث متساوي الساقين إذاً زوايا القاعدة متطابقة

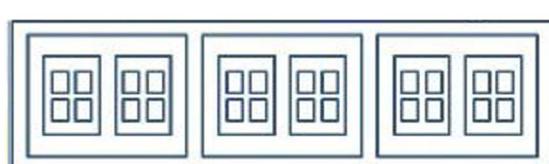
إذاً الزاوية المطلوبة = ٤٥ درجة

٢٦٨) ٣ صناديق كل صندوق داخله صندوقين صغارين وفي كل صندوق صغير ٤ صناديق ، كم عدد الصناديق ؟

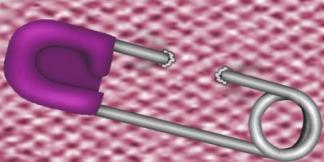
$$\text{عدد الصناديق} = 33$$

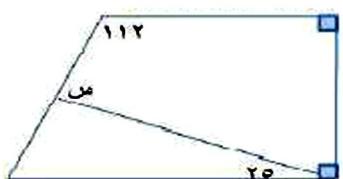
٢٦٩) صندوق داخله ٣ صناديق كل صندوق داخله صندوقين صغارين

وفي كل صندوق صغير ٤ صناديق ، كم عدد الصناديق ؟



٣٤





٢٧٠) أوجد قيمة الزاوية س ؟

$$65 = 25 - 90$$

مجموع زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠ درجة

$$\text{قياس الزاوية س} = 360 - (360 + 90 + 112) = 93 \text{ درجة}$$

٢٧١) ما نسبة مساحة المنطقة المظللة لغير المظللة ؟

٧/١

همسة : لو طلب نسبة مساحة المنطقة المظللة لـ مساحة الشكل ؟

٨/١

٢٧٢) احسب طول الضلع س المقابل للزاوية ٤٥ درجة ؟

بما أن الزاوية ٤٥ إِذًا المثلث متتساوي الساقين

إِذًا ارتفاع الشجرة = ١٠ م

٢٧٣) ما مساحة الجزء المظلل ؟

أ) ٢ ط نق

ب) (٢/١) ط نق

ج) (٢/٣) ط نق

د) (٢/١) ط نق

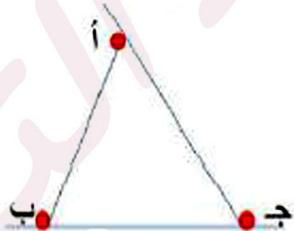
مساحة الدائرة = نق \times ط

مساحة المنطقة المظللة = (٢/١) \times نق \times ط

٢٧٤) الزاوية أ + الزاوية ب + الزاوية ج = ؟

٣٦٠ درجة

قاعدة : مجموع الزوايا الخارجية للمثلث = ٣٦٠ درجة



٢٧٥) أوجد محيط الشكل التالي :

المحيط = ٢ \times (الطول + العرض)

المحيط = ٢ \times (٣ + ٤)

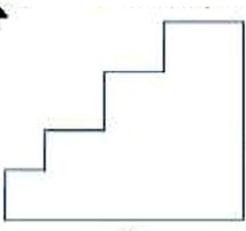
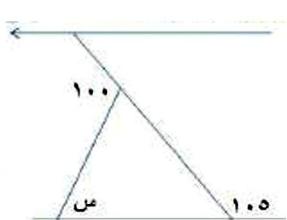
المحيط = ٧ \times ٢

٢٧٦) أحسب قيمة س ؟

$$80 = 100 - 180$$

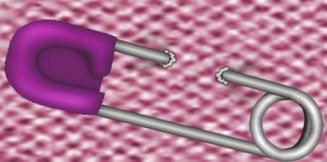
$$75 = 105 - 180$$

قياس الزاوية س = ١٨٠ - (٧٥ + ٨٠) = ٢٥ درجة



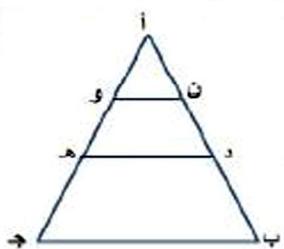
٤

٣



٢٧٨) في الشكل التالي :

إذا كان د - تنصف أ ب ، د - تنصف أ ج ، ن و تنصف أ د ، ن و تنصف أ ه ، أوجد نسبة أ و : أ ج ؟



من خلال المعطيات

$$\text{نفرض } AJ = 10 \text{ سم}$$

$$\text{إذًا } AH = HG = 5$$

وبما أن و في منتصف أ ه

$$\text{إذًا } AO = WH = \frac{2}{5} = 2(\frac{2}{1})$$

$$\text{إذًا } AO : AJ = 10 : 20$$

بالضرب في ٢

$$5 : 4$$

٢٧٩) أحسب طول أ ب ؟

$$AD = 28 + DG + AG$$

$$28 + 28(3) = 28(5)$$

$$16 = 9 - 25 = 28$$

$$AG = \sqrt{16} \longrightarrow AG = 4$$

إذًا في المثلث الثلاثي الستيني

الضلع المقابل للزاوية ٣٠ يساوي نصف الوتر

$$\text{إذًا الوتر} = 2 \times 4 = 8$$

٢٨٠) انظر الشكل التالي :

السؤال (١)

عدد الطالب الحاضرين = $\frac{2}{300} \times 150 = 10$ طالب

السؤال (٢)

قياس الزاوية = $180 - 60 = 120$ درجة

$$\text{نسبتهم} = \frac{360 - 120}{360} \times 100 = \% 33,33$$

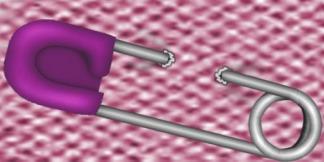
$$\text{عددهم} = \% 33,33 \times 300 = 100 \text{ طالب}$$

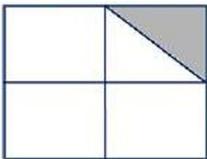
السؤال (٣)

قياس الزاوية = ٦٠ درجة

$$\text{نسبتهم} = \frac{360 - 60}{360} \times 100 = \% 16,66$$

$$\text{عددهم} = \% 16,66 \times 300 = 50 \text{ طالب}$$





٢٨١) ما مساحة المثلث الى مساحة الشكل بالكامل ؟

٨/١

٢٨٢) احسب مساحة المنطقة المظللة ، علماً بأن طول القطر يساوي ٢٠ ؟

القطر = ٢٠ إذًا نصف القطر = ١٠

مساحة الدائرة = نق \times ط = (١٠) \times ٢٨ ط = ١٠٠ ط

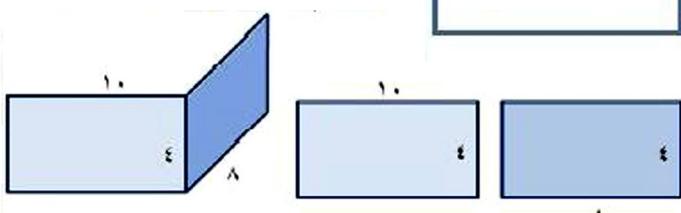
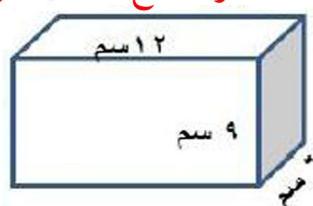
مساحة (٢/١) الدائرة = (٢/١) \times ١٠٠ ط = ٥٠ ط

مساحة المثلث = (٢/١) \times القاعدة \times الارتفاع = (٢/١) \times ٢٠ \times ١٠ = ١٠٠

مساحة المنطقة المظللة = مساحة (٢/١) الدائرة - مساحة المثلث

مساحة المنطقة المظللة = ١٠٠ ط - ٥٠ ط

٢٨٣) صندوق أبعاده كما في الصورة ، نريد أن نضع فيه مكعبات طول ضلع المكعب الواحد = ٣ سم ، فكم أكبر عدد من المكعبات يمكن وضعها في الصندوق ؟



٢٨٤) مستطيلات وجهان لصندوق . أحسب حجم الصندوق ؟

الحجم = ١٠ \times ٤ \times ٩ = ٣٢٠ وحدة مكعبة

٢٨٥) أوجد قيمة س ؟

الزاوية الخارجية عن مثلث = مجموع الزاويتين الداخليتين غير المجاور لهما

$110 = س + 70 + 40$ درجة

٢٨٦) الرسم البياني يمثل أرباح الشركة من العام ١٩٩٤ - ٢٠٠٠ م ، أي سنة لم يزد فيه أرباح الشركة ؟

سنة ١٩٩٩ م

٢٨٧) السؤال الأول : إذا افترضنا أن عدد الميداليات البرونزية للفريق د في العام

المقبل سيزيد بمقدار ٢٠٪ ، فكم سيكون عدد ميدالياتهم ؟

الجواب : $10 + 12 = 22$ ميدالية برونزية

السؤال الثاني : أي الفريق حصل على أكبر عدد من الميداليات ؟

عدد ميداليات الفريق و = $9 + 6 + 3 = 18$ ميدالية

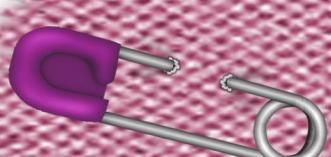
عدد ميداليات الفريق ل = $6 + 8 + 4 = 18$ ميدالية

عدد ميداليات الفريق د = $5 + 10 = 15$ ميدالية

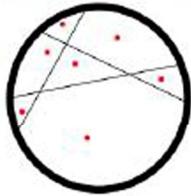
عدد ميداليات الفريق ه = $3 + 7 + 2 = 12$ ميدالية

الفريق (و) والفريق (ل) لهم نفس العدد من الميداليات

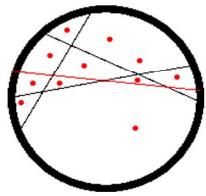
في هذه الحالة نحسب من اللي عنده أكبر عدد من الميداليات الذهبية —————> الحل : الفريق (ل)



٢٨٨) هناك ثلاثة أوتار تقطع دائرة تقسّمها إلى ٧ أجزاء كما هو موضح في الرسم ، ما هي أقصى عدد يمكن وجوده عند إضافة وتر آخر ؟



١١ كما في الشكل



٢٨٩) أوجد مساحة الجزء المظلل من المربع ؟

الطول = العرض = ٢٠ سم

مساحة المربع = $٤٠٠ = ٢٠ \times ٢٠$ سم

مساحة الدائرة الواحدة = نق ط = $٥٠ = ٢٨ \times ٥$ ط

مساحة أربع دوائر = $١٠٠ = ٢٥ \times ٤$ ط

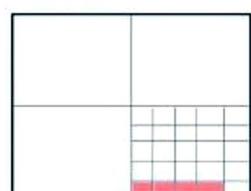
مساحة المنطقه المظلله = مساحة المربع - مساحة أربع دوائر

مساحة المنطقه المظلله = $٤٠٠ - ١٠٠ = ٣٠٠$ ط

٢٩٠) ما مقدار الجزء المظلل ؟

٨/٣

٢٩١) مربع قسم لأربع أرباع ثم قسم ربع من الأربع لخمس وعشرين جزء ظلل أربع منها ، ما مقدار الجزء المظلل من المربع كاملاً ؟



نقسم كل مربع لـ ٢٥ مربع صغير كذا ..

$٢٥ + ٢٥ + ٢٥ + ٢٥ = ١٠٠$ مربع صغير

الجزء المظلل من المربع كاملاً = $١٠٠ / ٤ = ٢٥$

٢٩٢) إذا كان قطر الدائرة ٤ وحدات . أوجد مساحة الجزء المظلل ؟

مساحة الدائرة = نق ط = $٤ \times ٢٨ = ١٢٨$ ط

مساحة المعين = نصف حاصل ضرب القطرين = $(٤ \times ٤) / ٢ = ٨$

مساحة المنطقه المظلله = $١٢٨ - ٨ = ١٢٠$ ط

٢٩٣) ١٢ مربع صغير متراص ، إذا كان طول ضلع المربع ٥ . احسب المحيط ؟

على حسب الشكل ..

الحل لو كان مثل الشكل رقم (١)

المحيط = $(٥ + ٥ + ٥) \times ٢٤ = ١٣٥$

الحل لو كان مثل الشكل رقم (٢)

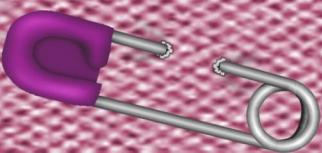
المحيط = $(١٠ + ١٠ + ١٢) \times ٥ = ٨٠$



الشكل (١)



الشكل (٢)



٢٩٤) قارن بين :

العمود الأول : ضعف محيط المربع الصغير

العمود الثاني : محيط المربع الكبير

بالنسبة للمربيع الصغير ..

$$\text{الوتر} = 2^8 = (1 + 2^8) \times 1$$

$$= 2^8 = 2^8$$

الوتر = جذر ٢

إذاً طول ضلع المربيع الصغير = جذر ٢

$$\text{محيط المربيع الصغير} = 4 \text{ جذر } 2$$

$$\text{ضعف محيط المربيع الصغير} = 2 \times 4 \text{ جذر } 2 = 8 \text{ جذر } 2$$

بالنسبة للمربيع الكبير ..

$$\text{الوتر} = 2^8 = (2 + 2^8) \times 2$$

$$= 4 + 4 = 2^8$$

$$(الوتر) = 2^8$$

$$\text{الوتر} = \text{جذر } (2 \times 2 \times 2)$$

$$= \text{جذر } 2$$

$$\text{محيط المربيع الكبير} = 4 \times 2 \text{ جذر } 2 = 8 \text{ جذر } 2$$

إذاً العمود الأول = العمود الثاني

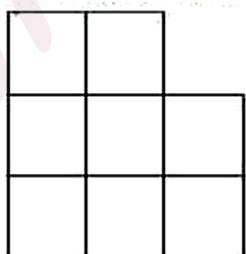
$$(أ) = (ب)$$

٢٩٥) كم عدد المربعات في الشكل ؟

١١ مربع

خمسة : تم شرح الطريقة في موضوع إبدأ من هنا!!!

٢٩٦) أوجد قيمة س ؟



١٩

$$\text{لأن } 17 = 10 + 7$$

$$23 = 10 + 13$$

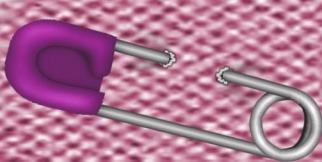
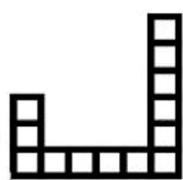
$$\text{إذاً } 19 = 10 + 9$$

٢٩٧) إذا كانت مساحة المربيع الواحد ٩ وحدات . فإن محيط الشكل التالي :

$$\text{مساحة المربيع الواحد} = 3 \times 3 = 9 \text{ وحدات}$$

إذاً طول ضلع المربيع = ٣

$$\text{ومنها محيط الشكل} = 3 \times 28 = 84$$





٢٩٨) إذا علمت أن نصف قطر المربع ٢ ونصف قطر الدائرة ٢ سم . أوجد مساحة المنطقة المظللة ؟

قاعدته / مربع مرسوم داخل دائرة

$$\text{طول ضلع المربع} = L = \text{نقطة} \times \text{جذر } 2$$

$$\text{مساحة المربع} = L \times L = \text{نقطة} \times \text{جذر } 2 \times \text{نقطة} \times \text{جذر } 2$$

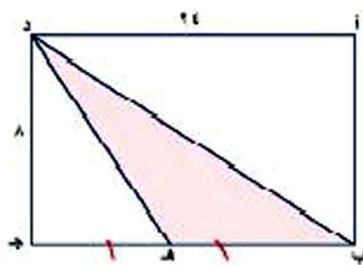
$$\text{مساحة المربع} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$\text{مساحة الدائرة} = \text{نقطة} \times 2^8 \times \pi$$

$$\text{مساحة الدائرة} = (2 \times 2^8 \times \pi) - \text{مساحة المربع}$$

$$\text{مساحة المنطقة المظللة} = 4\pi - 8$$

٢٩٩) أوجد مساحة المثلث د ب ه ؟



$$\text{مساحة المثلث } D B H = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{1}{2} \times 8 \times 12 = 48$$

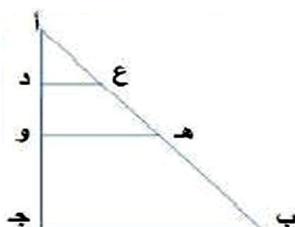
$$\text{مساحة المثلث } D B H = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{1}{2} \times 8 \times 24 = 96$$

$$\text{مساحة المنطقة المظللة} = 96 - 48 = 48$$

٣٠٠) إذا كان ه وينصف أ ج ، دع ينصف أ ه . فما نسبة الضلع أ د : أ ج ؟

$$A D : A G$$

$$1 : 4$$



٣٠١) في الشكل إذا كان متوسط القطعتين أ ب ، ب ج يساوي ٦٥ سم . فكم طول ب ج ؟

السؤال من كتاب أستاذنا الكبير / عبدالغنى الزهرانى

الوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها

$$(A B + B J) / 2 = 65$$

$$A B + B J = 2 \times 65$$

$$130 + B J = 130$$

$$B J = 130 - 130 = 0$$

٣٠٢) كم عدد المستطيلات في الشكل أدناه ؟

طبعاً واضح في الصورة ٥ مستطيلات

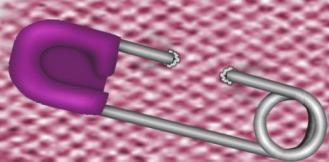
$$\text{السادس} = 2 + 1$$

$$\text{السابع} = 4 + 3$$

$$\text{الثامن} = 5 + 2 + 1$$

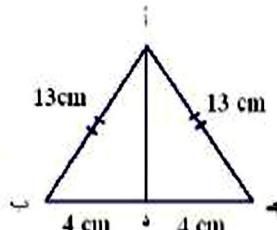
$$\text{التاسع} = 5 + 4 + 3$$

$$\text{العاشر} = 1 + 4 + 3 + 2 + 5$$





١ : ١



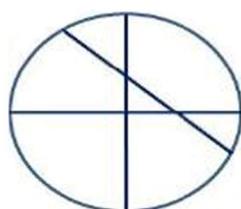
العمود الأول : | أ | د |
العمود الثاني : ١٢ س
قارن بين : ٣٠٣

نلاحظ فيه أن الوتر = ١٣ وطول أحد الضلعين الآخرين = ٤ وطول الضلع الثالث ((اللي هو مطلوب)) = س
قريبة من قياسات المثلث القائم فيه أطوال الأضلاع هي:
١٣ ، ١٢ ، ٥

نلاحظ من تلك القياسات أنه عندما كان أحد الضلعين = ٥ ، كان الضلع الثالث = ١٢ ، الحين شيء طبيعي لو نقص طول هذا الضلع إلى ٤ أكيد بيزيدي طول الضلع الثالث اللي هو س أي أنه سيصبح أكبر من ١٢
إذاً

العمود الأول < العمود الثاني

٣٠٤) دائرة وضعنا فيها ٤ مستقيمات وتكون عندنا ٧ مناطق . كم أكبر عدد للمناطق إذا أضفنا مستقيم خامس ؟
في السؤال مكتوب ٤ مستقيمات .. ولكن في الشكل ٣ مستقيمات



راح احل السؤال على اساس الشكل ..

دائرة وضعنا فيها ٣ مستقيمات وتكون عندنا ٧ مناطق
كم أكبر عدد للمناطق اذا اضفنا مستقيم رابع

عدد المناطق = ١١ كما في الشكل

٣٠٥) أوجد قيمة س ؟

$$4s - 44 + s + 44 = u + 3s + 44$$

$$5s - 44 = 3s + 44$$

$$2s = 88$$

$$s = 44$$

٣٠٦) ما نسبة مساحة الدائرة M إلى مساحة الجزء المظلل من الدائرة U ؟

$$\text{مساحة الدائرة N} = \left(\frac{2}{1}\right)^2 \times \pi = \left(\frac{4}{1}\right) \times \pi$$

$$\text{مساحة الدائرة M} = \left(\frac{1}{1}\right)^2 \times \pi = \pi$$

$$\text{مساحة الدائرة الكبيرة} = \left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \pi = \left(\frac{4}{9}\right) \times \pi$$

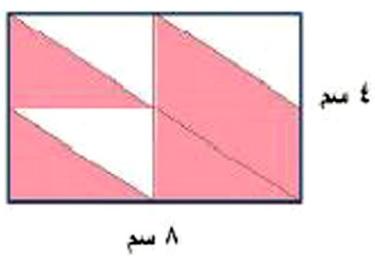
$$\text{مساحة الدائرة المظللة} = \left(\frac{4}{9}\right) \times \pi - \left[\left(\frac{4}{1}\right) \times \pi + \left(\frac{4}{4}\right) \times \pi\right]$$

$$\text{مساحة الدائرة المظللة} = \left(\frac{4}{9}\right) \times \pi - \left(\frac{4}{5}\right) \times \pi = \left(\frac{4}{45}\right) \times \pi = \frac{\pi}{45}$$

المطلوب نسبة مساحة الدائرة M إلى مساحة الجزء المظلل

$$\text{ط : ط}$$





٣٠٧) مستطيل عرضه ٤ سم وطوله ٨ سم . أحسب مساحة خمس مثلثات ؟

$$\text{مساحة المستطيل} = 4 \times 8 = 32$$

في المستطيل ٨ مثلثات

اذا $32 = 8$ مثلثات .. (بالقسمة على ٨)

اذا مساحة المثلث الواحد = ٤ سم

المطلوب خمسة مثلثات ؟ اذا $5 \times 4 = 20$ سم

٣٠٨) ما قياس الزاوية س ؟

$$\text{مكملة الزاوية س} = 180 - (20 + 90) = 70 \text{ درجة}$$

$$\text{الزاوية س} = 70 - 90 = 20 = 20 - 90 \text{ درجة}$$

٣٠٩) أوجد مساحة المثلث علماً بأن طول قاعدة شبه المنحرف (الي خارج المثلث) = ٣ سم

الشكل المظلل هو مثلث متطابق الضلعين

$$\text{الارتفاع} = 4 \text{ سم}$$

$$\text{نصف قاعدة المثلث} = 5 - 3 = 2$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 4 \times 4 = 8 \text{ سم}^2$$

٣١٠) في الشكل نلاحظ نسبة عدد مرضى شلل الأطفال من سنة ١٤٠٥ هـ الى ١٤٢٥ هـ كل ٥ سنوات تقل خمس نسب . متى ينتهي مرض شلل الأطفال ؟

أ) ١٤٠٥ هـ

ب) ١٤٢٥ هـ

ج) ١٤٤٠ هـ

د) ١٤٣٠ هـ

ما نسبة قلة المرض من الفترة ١٤١٠ هـ الى الفترة ١٤٢٠ هـ ؟

أ)٪٢٠

ب)٪٥٠

ج)٪٨٠

د)٪٦٠

حل السؤال الأول : ١٤٤٠ هـ

عام ١٤٠٥ هـ = <>=

عام ١٤١٠ هـ = <>=

عام ١٤١٥ هـ = <>=

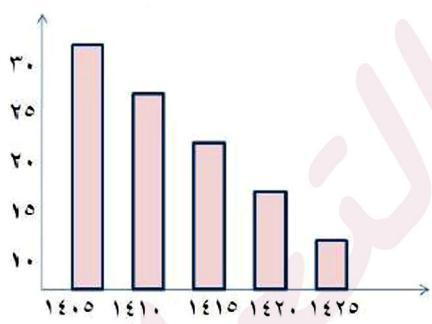
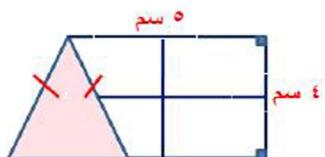
عام ١٤٢٠ هـ = <>=

عام ١٤٢٥ هـ = <>=

عام ١٤٣٠ هـ = <>=

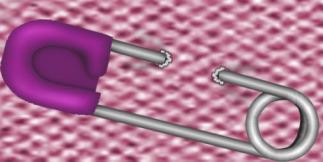
عام ١٤٣٥ هـ = <>=

عام ١٤٤٠ هـ = <>= انتهى المرض



حل السؤال الثاني :

بعد استشارة أستاذنا الكبار السؤال غير واضح .. والإجابة مش من ضمن الخيارات ..



٣١١) قارن بين :

العمود الأول : $(1 \times 1) \times (1 \times 1) \times (1 \times 1)$

العمود الثاني : $(1 + 1) \times (1 - 1)$

العمود الأول = ٢ ، العمود الثاني = ٠

إذاً العمود الأول > العمود الثاني

٣١٢) قارن بين :

العمود الأول : $(3/12)$ ، العمود الثاني : $(4/16)$

العمود الأول = ٤ ، العمود الثاني = ٤

العمود الأول = العمود الثاني

٣١٣) قارن بين :

العمود الأول : ١٤٠٠ متر ، العمود الثاني : كيلو

العمود الأول = ١٤٠٠ متر

العمود الثاني = $1 \times 1000 = 1000$ متر

إذاً العمود الأول < العمود الثاني

٣١٤) قارن بين :

العمود الأول = $\sqrt[3]{987}$ ، العمود الثاني = $\sqrt[3]{777}$

العمود الأول = $\sqrt[3]{987} = \sqrt[3]{2 \times 7 \times 77}$

العمود الثاني = $\sqrt[3]{777}$

$\sqrt[3]{2} > \sqrt[3]{3}$ -----> إذاً العمود الثاني < العمود الأول

٣١٥) رجل اشتري سيارة بقيمة ٦٣٠٠٠ وباعها وربح مبلغ ٢٥٪ على ثمن الشراء واشتري سيارة اخرى بثمن ٨٠٠٠٠

وباعها بخسارة ١٥٪

قارن بين

ربحه في السيارة الأولى وخسارته بالسيارة الثانية

العمود الأول -----> الجزء / الكل = النسبة المئوية

الجزء / ١٠٠ = ٢٥٪ / ١٠٠

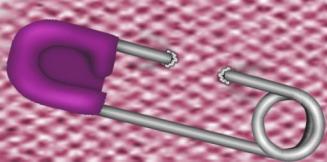
مقدار الربح = $(.25 \times 63000) / .100 = 15750$ ريال

العمود الثاني -----> الجزء / الكل = النسبة المئوية

الجزء / ١٠٠ = ١٥٪ / ١٠٠

مقدار الخسارة = $(.15 \times 80000) / .100 = 12000$ ريال

إذاً العمود الأول < العمود الثاني



قارن بين ٣١٦

العمود الأول : $(11)^3$ ، العمود الثاني : 111

$$\text{العمود الأول} = (11)^3 = 121$$

$$\text{العمود الثاني} = 111$$

إذاً العمود الأول < العمود الثاني

قارن بين ٣١٧

العمود الأول : $(2)^8$ ، العمود الثاني : $(3)^6$

$$\text{العمود الأول} = (2)^8 = 256$$

$$\text{العمود الثاني} = (3)^6 = 729$$

إذاً العمود الثاني < العمود الأول

٣١٨) محيط المثلث الأول = ١٥ ، محيط المثلث الثاني = ٢٠

قارن بين :

العمود الأول = مساحة المثلث الأول ، العمود الثاني = مساحة المثلث الثاني

المعطيات غير كافية

٣١٩) إذا كان وزن ٣ كيلو رز و ٥ كيلو حليب = ١٥٠ ريال و ٦ كيلو رز و ٢ كيلو جبن = ٣٠٠ ريال

قارن بين

العمود الأول : ١ كيلو حليب ، العمود الثاني : ١ كيلو جبن

نفرض الرز = س ، حليب = ص ، جبن = ع

المعادلة (١)

$$3S + 5C = 150$$

$$5C = 150 - 3S$$

$$C = 30 - \frac{3}{5}(S)$$

المعادلة (٢)

$$6S + 2U = 300$$

$$2U = 300 - 6S \longrightarrow U = 150 - 3S$$

إذاً العمود الثاني > العمود الأول

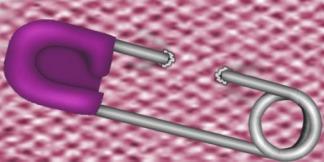
قارن بين ٣٢٠

العمود الأول : $(1/8) \times (1/40) \%$ ، العمود الثاني : $(1/4) \times (1/80) \%$

$$\text{العمود الأول} = (1/8) \times (1/40) \% = 20/1 \%$$

العمود الثاني = $(1/4) \times (1/80) \% = 5/1 \%$ بضرب البسط والمقام في ٤ = ٢٠/٤

إذاً العمود الثاني > العمود الأول





٣٢١) إذا كان $7 - L > 7$

قارن بين

العمود الأول = L ، العمود الثاني = 1

$7 - L > 7$

$7 - L > 7 - L$

$- L > صفر$

$L < صفر$

إذاً العمود الأول < العمود الثاني

٣٢٢) قارن بين :

العمود الأول = $2 / 3$ ، العمود الثاني = 0.67

العمود الأول = $3 / 2 = 1.5$

العمود الثاني = 0.67

بدون تقريب العمود الثاني < العمود الأول

بالتقريب لرقمين عشرين العمود الأول = العمود الثاني

٣٢٣) اذا كانت $S^8 = 2^8$ اص ١١

قارن بين: S و 2^8

$S^8 \times S = 2^8 \times 2^8$

عندما $S = 2$ ، $S = 2^8 \times 2^8 = 2^{16}$

العمود الأول < العمود الثاني

عندما $S = 1/4$ ، $S = 4^8 \times 1^8 = 2^{24}$

العمود الأول > العمود الثاني

إذاً المعطيات غير كافية

٣٢٤) اذا كان محيط الدائرة م يساوي ٣ أمثال محيط الدائرة ن التي فيها نق = ٧ متر

قارن بين :

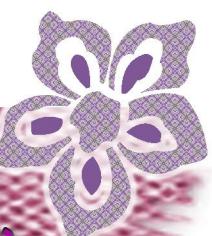
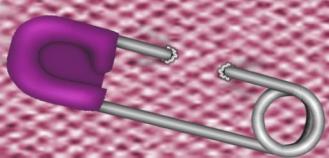
العمود الأول = محيط الدائرة م ، العمود الثاني = ٤٩ متر

محيط الدائرة م = $3 \times$ محيط الدائرة ن

محيط الدائرة م = $3 \times 2 \times نق$

محيط الدائرة م = $3 \times 3 \times 2 \times 7 = 132$

إذاً العمود الأول < العمود الثاني





٣٢٥) اذا كانت $1 < s < 0$

قارن بين : $A = [1/s^2]$ ، $B = [1/(1-s)]$

نفرض $s = 2/1$

إذاً العمود الأول = $1/(1/(2/1)) = 4$

العمود الثاني = $1/(1-(2/1)) = 2$

العمود الأول > العمود الثاني

نفرض $s = 3/1$

إذاً العمود الأول = $1/(1/(3/1)) = 9$

العمود الثاني = $1/(1-(3/1)) = 8/9 = 1,125$

إذاً العمود الأول < العمود الثاني

٣٢٦) قارن بين: العمود الأول : $5^{555} + 3^{333} + 2^{222}$ ، العمود الثاني : 5^{8555}

العمود الثاني أكبر

لأن $(5^{555})^8 = 5^8(333 + 222 + 222)$ عند فكها ونشرها

سنحصل على 5^8222 بالإضافة إلى حدود أخرى + $(333)^8$

وهذا مؤكد أن حاصل الجمع أكبر من $(222)^8 + (333)^8$

حل آخر :

$$(5^{555})^8 = 5^8(111 \times 5) = 5^8(111)^8 \times 5^8$$

$$(111)^8 \times 5^8 = 3^{333} \times 5^8$$

$$(111)^8 \times 2^8 = 2^{222} \times 5^8$$

$$\text{إذا } 5^8 < 3^8 + 2^8$$

$$13 < 25 < \dots < 4+9$$

٣٢٧) اذا كان ص ، س عددين سالبين قارن بين : العمود الأول : s^2 ، العمود الثاني : s^3

نفرض $s = 1 - 1/s$ ، $s = 2 - 1/s$

العمود الأول = $(1 - 1/s)^2 = 1$

العمود الثاني = $(2 - 1/s)^3 = 4/1$

العمود الأول > العمود الثاني

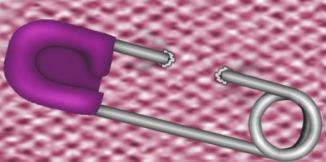
نفرض $s = 3 - 1/s$ ، $s = 9/1$

العمود الأول = $(3 - 1/s)^3 = 4$

العمود الثاني = $(2 - 1/s)^4 = 16/1$

العمود الأول < العمود الثاني

إذاً المعطيات غير كافية



قارن بين : ٣٢٨

العمود الأول : ١٢ ، العمود الثاني : $\frac{49+25}{74}$

العمود الثاني = $\frac{74}{81}$ واقع بين $\frac{64}{81}$ وكذلك $\frac{74}{81}$

بالتقريب $\frac{74}{81}$ يساوي تقريباً $\frac{74}{81} = \frac{9}{81}$

إذاً العمود الأول < العمود الثاني

٣٢٩) س عدد سالب

$s < s$

قارن بين :

العمود الأول : s^2 ، العمود الثاني : s^3

المعطيات غير كافية

لأن عندما $s = -1$ ، $s = -2$

$s^2 = 1$ ، $s^3 = -4$

العمود الأول > العمود الثاني

وعندما $s = 4$ ، $s = -3$

$s^2 = 16$ ، $s^3 = 64$

العمود الأول < العمود الثاني

٣٣٠) مثلث ضلعين من اضلاعه طولهم ٦ والثاني ٤

قارن بين

العمود الأول : طول الصلع الثالث ، العمود الثاني : ١٠

قاعدة : مجموع طول اي ضلعين يكون اكبر من الصلع الثالث

مجموع الصلعين = $6 + 4 = 10$

إذاً الصلع الثالث < من ١٠

إذاً العمود الثاني < العمود الأول

٣٣١) قارن بين :

العمود الأول : $(1,9999/88\times 0,75)$ ، العمود الثاني : 30

بالتقريب

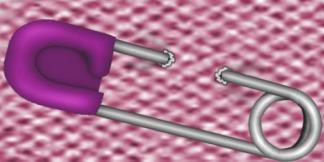
$88 = 87,888$

$2 = 1,9999$

$0,75 = 0,75$

إذاً العمود الأول = $35,2 = 2/(88\times 0,8)$

إذاً العمود الأول < العمود الثاني



قارن بين) ٣٣٢
ص = س - ٢٨

العمود الأول : قيمة ص اذا كانت س = ٢ ، العمود الثاني : قيمة ص اذا كانت س = ٢ -
العمود الأول = العمود الثاني
لأن

$$\text{عندما } S = 2 \Rightarrow C = 2 - 4 = 1 - 4 = -3$$

$$\text{عندما } S = 2 - \Rightarrow C = -(2 - 4) = 1 - 4 = -3$$

٣٣٣) قارن بين : العمود الأول = $\sqrt{2}m + 2$ ، العمود الثاني = $\sqrt{2}m - 1,4$

العمود الثاني > العمود الأول

لأن بما ان قيمة $m = 2$

إذا

$$\text{العمود الأول} = \sqrt{2}m \times 2 = \sqrt{2}m \times 1,4 = 2,8$$

$$\text{العمود الثاني} = \sqrt{2}m + 2 = \sqrt{2}m + 1,4 = 3,4$$

٣٣٤) قيمة ٤ قطع ذهب تساوي قيمة ٨ قطع فضة مع قيمة قطعتين ذهب
قارن بين : العمود الأول : قيمة ٤ قطع فضة ، العمود الثاني : قيمة قطعتين ذهب

قيمة ٤ قطع ذهب = قيمة ٨ قطع فضة + قيمة ٢ قطعة ذهب

قيمة ٤ قطع ذهب - قيمة ٢ قطعة ذهب = قيمة ٨ قطع فضة

قيمة ٢ قطع ذهب = قيمة ٨ قطع فضة

قيمة ١ قطعه ذهب = قيمة ٤ قطع فضة

إذا العمود الثاني > العمود الأول

٣٣٥) إذا كانت نسبة ارتفاع المثلث الأول للثاني ١:٢

قارن بين : العمود الأول : مساحة المثلث الأول ، العمود الثاني : مساحة المثلث الثاني
(د) المعطيات غير كافية

باختلاف القاعدة تختلف المساحة

فلم يتم ذكر أن القاعدة متساوية في المثلثين

٣٣٦) اذا كانت العملة السويدية = ١٧٥ , من العملة السويسرية

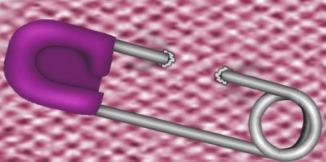
قارن بين :

العمود الأول : ٤٢٠ سويدي ، العمود الثاني : ٧٠ سويسري

١ عملة سويدية = ١٧٥ , عملة سويسرية

بالضرب في ٤٢٠ $420 \times 175 = 73,5$ سويسرية

العمود الأول < العمود الثاني



قارن بين : ٣٣٧

العمود الأول : ٢ / ٣ ، العمود الثاني : ٠,٦٧

العمود الأول < العمود الثاني

لأن

$$\text{العمود الأول} = \frac{2}{3} \times \left(\frac{50}{50} \right) = \frac{100}{150}$$

$$\text{العمود الثاني} = \frac{100}{67} = 0,67$$

إذا $67 > 150$

قارن بين : ٣٣٨

العمود الأول : ٨٤ س ، العمود الثاني : ٦٨ س

العمود الأول = العمود الثاني

لأن

$$\text{العمود الأول} = 84^{\wedge}2 \times (2^{\wedge}3) = 128^{\wedge}2 \text{ س}$$

$$\text{العمود الثاني} = 68^{\wedge}2 \times (2^{\wedge}2) = 128^{\wedge}2 \text{ س}$$

٣٣٩) عددان مجموعهما ٣٠ والفرق بينهما ٧

قارن بين

العمود الأول : مثلثي العدد الأكبر ، العمود الثاني : ثالث أمثال العدد الأصغر

نفرض العددان س ، ص

إذا

$$س + ص = 30$$

$$س - ص = 7$$

_____ بالجمع

$$2 س = 37$$

$$س = \frac{2}{37} = 18,5$$

نعرض عن س في المعادلة (١) لإيجاد قيمة ص

$$س + ص = 30$$

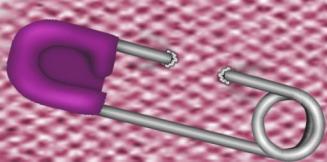
$$30 + ص = 18,5$$

$$ص = 11,5$$

إذا مثلثي العدد الأكبر $= 18,5 \times 2 = 37$

ثلاثة أمثال العدد الأصغر $= 11,5 \times 3 = 34,5$

إذا العمود الأول < العمود الثاني



قارن بين : ٣٤٠

العمود الأول : (5^5) ، العمود الثاني : $(22^3) + (33^3)$

العمود الأول < العمود الثاني

لأن العمود الأول = $(11 \times 5)^3 = (5 \times 11)^3$

العمود الثاني = $(2 \times 11)^3 + (3 \times 11)^3 = (11 \times 2)^3 + (11 \times 3)^3$

العمود الأول = (5^3)

العمود الثاني = $(2^3) + (3^3)$

$13 < 25 < 25 < 9 + 4$

قارن بين : ٣٤١

$16^8 = 2^8 / s$

العمود الأول = ٤ ، العمود الثاني = س

$32 = 16^8 < \dots < (4^8) / s$

$5 = 2^8 < \dots < 2^8 / s = 5$

$2,5 = 2/5$

إذاً العمود الأول < العمود الثاني

قارن بين ٣٤٢

العمود الأول : ٤٠ % من ٦٠ ، العمود الثاني : ٦٠ % من ٤٠

العمود الأول = العمود الثاني

لأن العمود الأول = $(100/40) \times 24 = 60$

العمود الثاني = $(100/60) \times 24 = 40$

قارن بين ٣٤٣

$s = 1 - \frac{1}{5}$

العمود الأول = س ، العمود الثاني = ١

$s = 1 - \frac{1}{5} = 1,2 - 1 = 2,2$

العمود الثاني > العمود الأول

خمسة : يتم حفظ قيم جذر٢ ، جذر٣ ، جذر٤ لكثره استخدامهم في المسائل ..

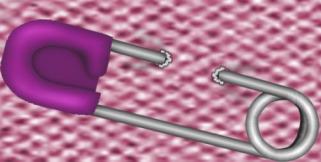
قارن بين ٣٤٤

العمود الأول : $5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7$ ، العمود الثاني : $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$

المعطيات غير كافية

لأن لو قيمة س = ١ العمود الأول > العمود الثاني

لو قيمة س = ٧ العمود الأول < العمود الثاني



٣٤٥) إذا كان $ل + س = ٢٧$

قارن بين : العمود الأول = $ل$ ، العمود الثاني = ٤

$٢٧ = ل + س$

$٣٣ = ل + س$

$ل + س = ٣ - < ل = ٣ - س$

إذاً المعطيات غير كافية

لأن لم يحدد لنا قيمة $س$

٣٤٦) عدداً الفرق بينهما ٨ وحاصل ضربهما = ١٦ قارن :

أ- العدد الصغير مضروب في -٢ ، ب- العدد الصغير مضروب في ٢

$س - ص = ٨$

$س \times ص = ١٦ - < س = ١٦ / ص$

إذاً $(-١٦ / ص) - ص = ٨$

$١٦ - ص^٢ = ٨ ص$

$ص^٢ + ٨ ص + ٠ = ١٦$

$(ص + ٤) (ص + ٤) < ص = ٤$

إذاً $س = ١٦ / ص = ٤ / ١٦ = ٤$

إذاً العددان $٤ ، -٤$

ومنها العدد الصغير مضروب في $-٢ = ٤ - ٢ = ٢$

العدد الصغير مضروب في $٢ = ٤ - ٢ = ٢$

إذاً العمود الأول < العمود الثاني

٣٤٧) $ه + ه + (١٠ + ه) + (٢٠ - ه) =$ مجموع زوايا مثلث

قارن بين : العمود الأول : ٣٥ ، العمود الثاني : أصغر زاوية في المثلث

$٣ ه + ه + ١٠ + ه + ٢٠ - ه = ١٨٠$

$٥ ه = ١٠ - ١٨٠$

$٥ ه = ١٩٠ < ه$

إذاً $٣ ه = ٣٨ \times ٣ = ١١٤$

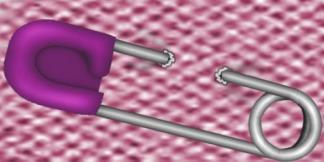
$ه + ١٠ + ٣٨ = ١٠ + ٣٨ = ٤٨$

$ه - ١٨ = ٢٠ - ٣٨ = ٢٠ - ٣٨ = ١٢$

إذاً العمود الأول = ٣٥

العمود الثاني = ١٨

ومنها العمود الأول < العمود الثاني



٣٤٨) إذا كان $s > 0$ ، $s < 0$

قارن بين

$$\text{العمود الأول} = s + c , \quad \text{العمود الثاني} = s - c$$

العمود الثاني $<$ العمود الأول

نفرض $s = 1$ ، $c = -1$

$$\text{العمود الأول} = 1 - 1 = 0$$

$$\text{العمود الثاني} = 1 - (1 - 1) = 2$$

إذاً العمود الثاني $<$ العمود الأول

نفرض $s = 2/1$ ، $c = 2/1 - 2/1$

$$\text{العمود الأول} = (2/1) + (2/1 - 2/1) = 0$$

$$\text{العمود الثاني} = (2/1) - (2/1 - 2/1) = 1$$

إذاً العمود الثاني $<$ العمود الأول

$$349) s \times c = u , \quad s \times u = c \times u$$

قارن بين

$$\text{العمود الأول} = c , \quad \text{العمود الثاني} = u$$

$$s \times c = u \iff s \times s \times u = u$$

$$s^2 = 1 \iff s = 1 - s$$

إذاً عندما $s = 1$ فإن $c = u$

عندما $s = -1$ فإن $c = -u$

إذاً المعطيات غير كافية

350) قارن بين :

$$\text{العمود الأول} = 2^5 \wedge 2^4 , \quad \text{العمود الثاني} = 3^4 \wedge 3^4$$

$$\text{العمود الأول} = 55^{\wedge}2 = 55^{\wedge}2 = (11 \times 5)^{\wedge}2 = 11^{\wedge}32 = (11)^{5^{\wedge}2}$$

$$\text{العمود الثاني} = 44^{\wedge}3 = 44^{\wedge}3 = (11 \times 4)^{\wedge}3 = 11^{\wedge}81$$

الآن نقدر نقارن الأساساً بالأساس

$$32) 81 > 32 \iff \text{العمود الأول} < \text{العمود الثاني}$$

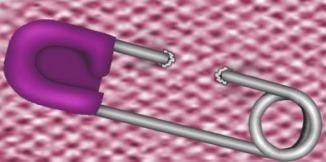
$$351) \text{العمود الأول} = 240 \% \text{ من } 25\%$$

العمود الثاني = ٥٪ من ١٢٠ الف

إذاً العمود الأول = $(100/25) \times 240 = 60$

العمود الثاني = $(100/5) \times 120000 = 60000$

العمود الثاني $<$ العمود الأول



قارن بين : ٣٥٢

العمود الأول = $(\frac{1}{1}, \frac{2}{2})$

العمود الثاني = $(\frac{1}{1}, \frac{3}{3})$

العمود الأول > العمود الثاني

لأن $(\frac{1}{1}, \frac{2}{2})^4 = \frac{4}{4}$

$(\frac{3}{1}, \frac{3}{3})^3 = \frac{3}{3}$

$(\frac{3}{1}, \frac{4}{4}) > (\frac{3}{1}, \frac{4}{4})$

٣٥٣) إذا كانت س < ص

قارن بين :

العمود الأول = س^٤

العمود الثاني = ص^٣

المعطيات غير كافية

لأن

عندما س = ١ ، ص = ٢

إذاً

$(\frac{1}{1}, \frac{2}{2})^4 = 1$

$(\frac{1}{1}, \frac{2}{2})^3 = 4$

$4 > 1$

العمود الثاني > العمود الأول

وبالمثل ..

عندما س = -٢ ، ص = -١

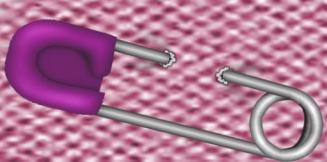
إذاً

$(\frac{1}{1}, \frac{2}{2})^{-4} = 4$

$(\frac{1}{1}, \frac{2}{2})^{-3} = 1$

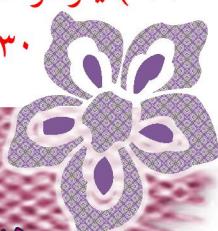
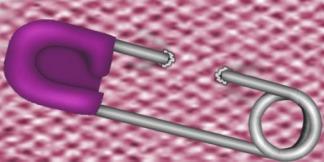
$4 > 1$

العمود الأول > العمود الثاني

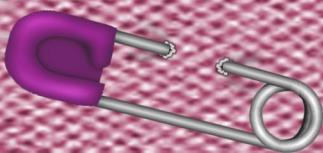
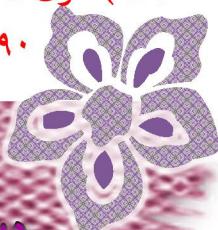


الجزء اللفظي : (معانٍ المفردات)

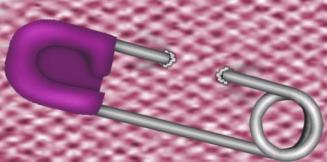
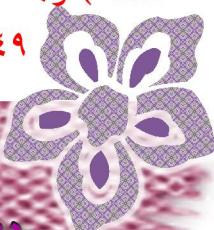
- ٣١) سُوَدَّ : العلو والسمو والرفة
 ٣٢) باغٌ : فاجأه
 ٣٣) لَمْ حَمِدْ عَلَى أَصْدِقَائِهِ يَدْ : معنى كلمة يد : فضل
 ٣٤) يَكْتُرِي : يعتنِي ، يسْتَأْجِر
 ٣٥) بِرَاثَنْ : أظافر
 ٣٦) حَرِيَا بِهِ : جديـر به
 ٣٧) احـتـدام : اصطـدم ، اشـتـداد
 ٣٨) يَتَزَلَّفُونْ : يتـقـرـبون
 ٣٩) حِيفْ : ظـلـم وـجـور وـالـمـيل
 ٤٠) سَابِعْ : كـامـل وـوـافـي
 ٤١) وَبِزْ : سـلـب ، اـنـتـزع ، حـبـسـه
 ٤٢) ذـرـيـعة : درـق ، وـسـيـلـة ، حـجـة
 ٤٣) الثـرـيـا : نـجـم في السـمـاء
 ٤٤) الـكـيـس : الـفـطـن
 ٤٥) الـحـصـيف : الـحـكـيم
 ٤٦) يـسـتـفـز : يـسـتـخـفـ
 ٤٧) الـحـوـافـز : الـجـوـائز
 ٤٨) وـانـع : رـادـع ، زـاجـر
 ٤٩) يـتوـخـي : يـتـحرـى
 ٥٠) بـغـته : فـجـأـة
 ٥١) مـقـتضـبـ : مـخـتـصـ
 ٥٢) أـحـجـمـ : عـظـمـ ، كـفـ ، نـكـصـ وـتـرـاجـعـ
 ٥٣) اـسـتـفـحـلـتـ : اـسـتـشـرـىـ
 ٥٤) آـيـثـرـنـ : فـضـلـنـ
 ٥٥) آـكـامـ : الـأـرـضـ الـمـرـفـعـةـ
 ٥٦) أـنـدـثـرـ : اـنـتـهـىـ
 ٥٧) الـبـهـتـانـ : الـكـذـبـ الـمـفـتـرـىـ
 ٥٨) زـجـهـ : طـعـنـهـ بـالـسـكـينـ
 ٥٩) يـقـتـرـيـ : اـشـدـ الـكـذـبـ
 ٦٠) يـحـفـزـ : يـحـثـ
- ١) أـفـحـ : غـلـبـ بـالـحـجـةـ
 ٢) إـجـمـالـيـ : شـاملـ
 ٣) ضـنـىـ : مـرـضـ ، نـهـكـ ، ضـعـفـ ، هـزـالـ
 ٤) خـطاـ : خـدـ الصـوابـ
 ٥) أـوـمـأـ : أـشـارـ
 ٦) الـحـضـيـضـ : أـدـنـىـ الشـيـئـ
 ٧) اـسـتـدـرـاجـ : اـسـتـدـنـاءـ ، اـسـتـمـالـةـ ، تـقـرـيـبـ
 ٨) السـيـرـوـرـةـ :
 ٩) أـهـلـ : أـطـلـ ، ذـبـحـ
 ١٠) تـدـفـقـتـ : مـالـتـ
 ١١) السـيـادـ : السـيـدـ ، الـحـلـيمـ
 ١٢) اـعـسـرـ : اـيـسـرـ ، ضـيقـ ، شـدـدـ
 ١٣) الـخـرـاصـ : الـكـذـابـ
 ١٤) الـأـدـوـاءـ : الـمـرـضـ
 ١٥) تـنـقـيـحـ : تـنـقـيـةـ وـتـهـذـيـبـ
 ١٦) شـفـاقـ : تـعـظـيمـ الذـنـوبـ = تـزـدـادـ
 ١٧) سـخـيـمـةـ : ضـغـيـنـةـ
 ١٨) فـاجـرـ : المـائلـ ، الـعـاصـيـ ، كـثـيرـ المـالـ
 ١٩) اـبـقـ : هـرـبـ
 ٢٠) تـحـتـويـ : تـشـتـملـ
 ٢١) وـسـطـاـ : عـدـلـاـ أوـ خـيـرـ
 ٢٢) بـعـضـ : مـنـ ثـلـاثـةـ إـلـىـ تـسـعـةـ
 ٢٣) دـهـاـقـ : مـمـتـلـئـةـ
 ٢٤) الـضـعـفـ : الـوـهـنـ وـالـخـزـيـ
 ٢٥) زـلـفـيـ : تـقـرـيـباـ
 ٢٦) الـهـيـجـاءـ : الـحـربـ
 ٢٧) إـدـرـاكـ : إـلـحـاقـ
 ٢٨) اـئـدـةـ : هـالـكـةـ ، مـنـتـهـيـهـ
 ٢٩) يـتوـخـواـ : يـتـحرـواـ
 ٣٠) الـزـلـالـ : الـعـذـبـ



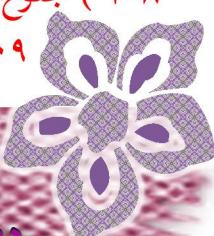
- ٩١) **البأس** : الفقر والخوف
 ٩٢) **السحت** : الحرام
 ٩٣) **الطغيان** : مجاوزة الحد بالباطل
 ٩٤) **دهاق** : متربعة ممتلئة
 ٩٥) **الفجار** : الذي يهاجرون بالفسق والخروج عن الشع
 ٩٦) **المداد** : الحبر
 ٩٧) **أفنان** : أغصان
 ٩٨) **أينعت** : نضجت
 ٩٩) **باسقات** : طوالاً
 ١٠٠) **نجل** : ابن ، النسل
 ١٠١) **آب** : رجع
 ١٠٢) **أبتر** : مقطوع الأثر ، الخير
 ١٠٣) **السهداد** : الأرق
 ١٠٤) **متجانس** : متشابه
 ١٠٥) **آيham** : مصدر من الوهم حالة تاتي للمرأه تشتهي الطعام اثناء الحمل (والله أعلم)
 ١٠٦) **تكتم** : تخفي
 ١٠٧) **فخر** : إعجاب
 ١٠٨) **خطب** : أمر عظيم ، شأن
 ١٠٩) **يكترث** : يهتم
 ١١٠) **تنطع** : تعمق
 ١١١) **شانئ** : مبغض
 ١١٢) **جلبه** : أخذ الشئ ظلماً ، جلبة : ضوضاء
 ١١٣) **بلا هوادة** : بلا رأفة
 ١١٤) **حيز** : جزء
 ١١٥) **غاض** : قل ونضب
 ١١٦) **تربيص** : ترصد
 ١١٧) **صعيد** : أرض مرتفعة
 ١١٨) **تعريب** : الترجمة
 ١١٩) **وزر** : ذنب
- ٦١) **هيناً** : يسيرأ ، سهلاً
 ٦٢) **نزا** : الشيء القليل
 ٦٣) **شرز** : النظر بمؤخرة العين ، قتله
 ٦٤) **كمدا** : حسرا وحرقة ، اشد الحزن
 ٦٥) **فحوى** : معنى
 ٦٦) **قيض** : قدر وهيا
 ٦٧) **مخمسة** : مجاعه
 ٦٨) **قسر** : قهره على كره ، إجبار
 ٦٩) **شيوع** : انتشار
 ٧٠) **ثوابت** : قواعد
 ٧١) **أرسى** : ثبت ، أنشأ
 ٧٢) **هوان** : خزي وضعف
 ٧٣) **الإيثار** : التفضيل
 ٧٤) **كانوا الغساسنة غير معاصرین للفراعنة** : متواجدین
 ٧٥) **آيham** : مصدر من الوهم حالة تاتي للمرأه تشتهي الطعام اثناء الحمل (والله أعلم)
 ٧٦) **آل** : أقسم
 ٧٧) **تتاخم** : تكبر وتعظم
 ٧٨) **الإذعان** : الخضوع
 ٧٩) **الصنديد** : الشجاع
 ٨٠) **ذهب الصياد إلى المركب مع أشياعه** : أصحابه
 ٨١) **تمملل المريض في فراشه** : تقلب
 ٨٢) **تأهبا** : استعدوا
 ٨٣) **باغت** : مفاجئ
 ٨٤) **نضب** : غار في الأرض ، انتهى
 ٨٥) **أستنبط** : استخرج
 ٨٦) **ينحسر** : ينحبس ، يتقلص ، يقل
 ٨٧) **يشمئز** : يكره ، ينفر
 ٨٨) **يقين** : عكس الشك
 ٨٩) **عرى** : روابط ، تجرد
 ٩٠) **خيبة** : خسارة



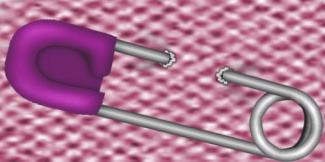
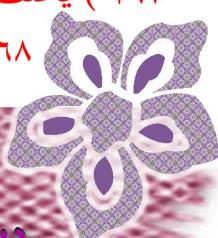
- ١٥٠) تقشعر : تضطرب وترتعد
 ١٥١) فخور : متكبر
 ١٥٢) الوهن : الضعف
 ١٥٣) البأس : العذاب , شجاع
 ١٥٤) الثريا : نجم معروف
 ١٥٥) احتدام : شدة الحر , اصطدم , اشتداد
 ١٥٦) تناх : تشابه
 ١٥٧) النهل : الشرب الأول
 ١٥٨) شيعته : من أتباعه
 ١٥٩) متقاус : متواصل ومتخاذل
 ١٦٠) تنطع : تعمق
 ١٦١) ضنى : مرض , فقر شديد
 ١٦٢) الروى : الكثير والجمامُ
 ١٦٣) الهفوة : الزلة , الجوع
 ١٦٤) الغضاضة : الأحمق
 ١٦٥) العوصاء : المنية أو الجدب
 ١٦٦) العنان : السحاب الأبيض الرقيق
 ١٦٧) يأرن : النشاط
 ١٦٨) زمرة : الفوج أو الجماعة
 ١٦٩) يتزلف : يقترب
 ١٧٠) يتذهب : يستعد
 ١٧١) العقبة : الحاجر
 ١٧٢) يحتري : يستحق
 ١٧٣) يعتري : يتخلص
 ١٧٤) أستنفر : طلب التفير
 ١٧٥) كابح : مانع
 ١٧٦) الينع : النضج
 ١٧٧) تعمق : تنطع
 ١٧٨) تثريب : تقرير وتوبيخ ولوم
 ١٧٩) أقحم : أدخل , بلغ الغاية
- ١٢٠) ينحسر : يتقلص , ينكشف
 ١٢١) الطيف : خيالاً
 ١٢٢) ناشئ : بادئ
 ١٢٣) تام : مكتمل
 ١٢٤) ريب : شك
 ١٢٥) تربص : ترصد وانتظار
 ١٢٦) الأرخبيل : مجموعة من الجزر المتقاربة
 ١٢٧) الشفق : وقت الغروب
 ١٢٨) تذبذب : تردد
 ١٢٩) يتقلقل : الخفة والإسراع
 ١٣٠) الحدس : الحس
 ١٣١) أفالك : أشد الكذب
 ١٣٢) بهرج : زينة وجمال
 ١٣٣) اسناد : توكييل
 ١٣٤) يتذر : ينطفئ ويختفي
 ١٣٥) ببلبه : اضطراب
 ١٣٦) عقية : سقاہ , رمى به , شقه
 ١٣٧) غایر : خالف
 ١٣٨) ثرى : التراب
 ١٣٩) نفث : نفح , ظهره
 ١٤٠) تفت : الحلق والتقصير
 ١٤١) الأطناب : أعمدة الخيمة
 ١٤٢) أطنب : أطال الكلام
 ١٤٣) الجسم : القطع
 ١٤٤) هواده : رحمة , رأفة
 ١٤٥) مغاير : مخالف
 ١٤٦) أغار : شد العدو وأسرع
 ١٤٧) أندثر : قدم ودرس
 ١٤٨) زجه : طعنہ بالرمح
 ١٤٩) الزنبور : ذباب لادع



- ١٨٠) نهل : الشرب
 ١٨١) يلتئم : اتصل أو رجع أو التصدق
 ١٨٢) بغض : ضد الحب
 ١٨٣) الوشایة : انقطاع المطر ، الكذب
 ١٨٤) يدثر : قدم ودرس
 ١٨٥) مكث : أقام
 ١٨٦) الرعنونه : الحمق والإستهزاء والإسترخاء
 ١٨٧) إطراء : مجاوزة الحد في المدح
 ١٨٨) جاسوا : توغلوا ، ترددوا
 ١٨٩) الدرن : الوسخ
 ١٩٠) علامة : دليل
 ١٩١) كدست : تراكمت
 ١٩٢) رام الشئ : طلبه
 ١٩٣) ظأطاً : خفظ
 ١٩٤) أهل : أطل ، بدأ
 ١٩٥) تجلجل : التحرك والسؤوخ في الأرض ورفع الصوت وتضعضع
 ١٩٦) فقع : الحصاحص ، شديد الصفرة لون أصفر
 ١٩٧) الفاضة : الدهنية ، فضفاضة : واسعة
 ١٩٨) بلقع : الأرض القفر ، ملساء
 ١٩٩) أدعاج : شديد سواد العين
 ٢٠٠) عبس : قطب وجهه ، أعرض بوجهه
 ٢٠١) فاء : رجع
 ٢٠٢) رفات : أجزاء مفتقة ، قطع العظام
 ٢٠٣) معروف : كل أمر حسن ، خير
 ٢٠٤) الأنفه : العزة
 ٢٠٥) متجانف : متبااعد
 ٢٠٦) تشمسئز : تنفر وتكره
 ٢٠٧) أستنبط : استخرج
 ٢٠٨) جنوح : المسل
 ٢٠٩) ينضح : يسكب أو يرش بالماء
- ٢١٠) خيبة : خسارة
 ٢١١) النهل : الشرب الأول ، الري
 ٢١٢) فزعوا : أخافوا
 ٢١٣) مغاير : مبادلة
 ٢١٤) القبس : النار ، الأصل
 ٢١٥) نشوه : انتعاش
 ٢١٦) مسغبة : مجاعة
 ٢١٧) جنح : مال
 ٢١٨) دنس : وسخ ، قدى ، كدر
 ٢١٩) عويل : بكاء معه صوت
 ٢٢٠) درأ : صد ورجع
 ٢٢١) رقمه : نظر اليه بتأمل
 ٢٢٢) مذعور : خائف وجل
 ٢٢٣) هوان : خزي وضعف
 ٢٢٤) بث : نشر
 ٢٢٥) يدثر : يغطي
 ٢٢٦) رتب : جار على وتيرة واحدة، روتيني ، ممل، صاحب رتبة
 ٢٢٧) شططاً : تجاوزاً
 ٢٢٨) شيوع : انتشار
 ٢٢٩) دؤوب : دائم ، مواظبة ، جاد
 ٢٣٠) وأب : ضَحْمُ ، مُقَعَّب ، واسع .
 ٢٣١) فحال : فرق وابان
 ٢٣٢) يتفيء :
 ٢٣٣) رحل : متع السفر ، موضع الجلوس
 ٢٣٤) القدر : الشأن ، القضاء
 ٢٣٥) حبر : عالم ، كاهن
 ٢٣٦) الإبهام : الغموض ، الأصبع قبل السبابية
 ٢٣٧) مرغ : اللعب ، هواثر التراب في الأرض
 ٢٣٨) غادر : غدر عكس الوفاء



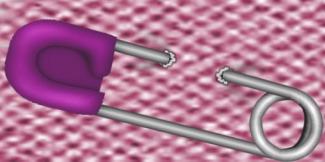
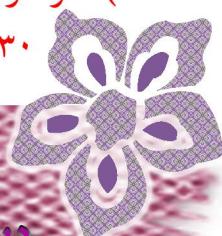
- ٢٣٩) معقوف : المنحنى
 ٢٤٠) حلكة : ظلمة
 ٢٤١) عشوائي : فوضوي
 ٢٤٢) هوجاء : حمقاء , شديدة قوية
 ٢٤٣) عطب : ألم , وجع , لأن ونُعُمْ
 ٢٤٤) كبواة : سقوط أو هبوط
 ٢٤٥) أثر : باقي الشئ
 ٢٤٦) مأخذ : طريق
 ٢٤٧) كتف : جانب , ملجاً
 ٢٤٨) أوماً : وأشار بعينيه
 ٢٤٩) ينيب : يوكل , يرجع
 ٢٥٠) ألمح : أنظر
 ٢٥١) مفاوضة : الاشتراك في كل شئ , المساواة والمشاركة
 ٢٥٢) تمهيد : تقديم , تنظيم , ترتيب
 ٢٥٣) بسالة : شجاعة
 ٢٥٤) صيت : شهرة
 ٢٥٥) حدق : مهارة
 ٢٥٦) يخنع : يضعف
 ٢٥٧) تفاقم : تعاظم
 ٢٥٨) دمغ : غلب
 ٢٥٩) شح : شدة البخل
 ٢٦٠) تريث : تمهل
 ٢٦١) متاهة : شبكة معقدة محيرة , أمر محير
 ٢٦٢) مجوفاً : محفور
 ٢٦٣) جواد جفال : معنى جفال : سريع العدو
 ٢٦٤) سنا : الضوء
 ٢٦٥) أستأثر : خص نفسه , استبد به
 ٢٦٦) وقور : مؤدب
 ٢٦٧) يخلف : يعوض
 ٢٦٨) نمير : عذب



٩٥ اضياع اسلیعاب المقراء :

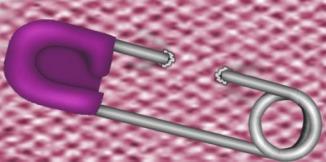
- ٣١) الإمام مالك بن أنس أحد الأئمة الأربع
- ٣٢) اللغات
- ٣٣) الكتب
- ٣٤) العولمة في اللغة العربية
- ٣٥) هندسة التصنيع
- ٣٦) كوكب بلوتو
- ٣٧) المهندسين

- ١) المنتديات الالكترونية
- ٢) الاختراعات
- ٣) السمع
- ٤) الزلازل
- ٥) التكنولوجيا
- ٦) الأصوات
- ٧) المزارعين
- ٨) البيئة والملواثات
- ٩) السدود ودورها في المملكة
- ١٠) التلوث البيئي
- ١١) البطالة في ألمانيا والنمسا
- ١٢) علو الهمة
- ١٣) الأمراض والمواد الكيميائية
- ١٤) البطاقة الذكية
- ١٥) الزراعة والاستهلاك الزراعي
- ١٦) المياه
- ١٧) غسيل الأموال والمافيا
- ١٨) الكاتب (عبد العزيز البشري)
- ١٩) الذباب ومخاطرها
- ٢٠) الأديب الأشعري
- ٢١) الشمس والاحتباس الحراري
- ٢٢) الفقر والمجاعة
- ٢٣) الطب والصيدلة
- ٢٤) التصرّح
- ٢٥) الصناعة وعمل الشباب
- ٢٦) الرجولة
- ٢٧) الحج والحجاج
- ٢٨) التمر
- ٢٩) Dna النواة والـ
- ٣٠) الطيور



اللّاظر اللفظي :

- ١) صقر : مخلب
جمل : خف
- العلاقة : حيوان : عضو أو ممكّن مخلب هي أظافر الصقر يعني ممكّن في الخيارات يجّب اسم حيوان وأظافره
- ٢) لين : صلب
لوم : شهامة
- العلاقة : تضاد
- ٣) كلمة : حروف
رقم : اعداد
- العلاقة : كل من جزء
- ٤) وبر : إبل
قشرة : برّتقال
- العلاقة : الإبل يغطي جسمه الوبر أو ممكّن الوبر يؤخذ من الإبل حسب الخيارات
- ٥) صدر : قلب
خرزنة : نقود
- العلاقة : مكانية فالقلب يوجد في الصدر
- ٦) مخدرات : إدمان
رياضة : لياقة
- العلاقة : المخدرات تؤدي إلى الإدمان
- ٧) نوم : رؤيا
نهار صوم
- العلاقة : الرؤيا أثناء النوم
- ٨) سحاب : غيم
العلاقة : ترافق
- ٩) مكتبة : كتاب
كتاب : ورق
- العلاقة : مكانية فالكتاب يوجد في المكتبة
- ١٠) رصيف : مشاة
درج : طائرات
- العلاقة : المشاة يمشون على الرصيف





١١) شمال : جنوب

شرق : غرب

العلاقة : تضاد

١٢) دم : وريد

العلاقة : الدم يسير في الوريد

١٣) شمس : ضوء

العلاقة : الشمس تمدنا بالضوء

١٤) فلسفة : فكرة

لم أستطع تحديد العلاقة لعدم وجود الخيارات

١٥) ممتليء : فارغ

العلاقة : تضاد

١٦) ماء : صفاء

العلاقة : الشئ : وصفته

١٧) نجم : ليل

العلاقة : نجم يظهر في الليل أو حسب الخيارات

١٨) نجار : باب

العلاقة : النجار يصنع الباب أو حسب الخيارات

١٩) عودة : وراء

العلاقة : ترداد

٢٠) احتياط : تساهل

لم أستطع تحديد العلاقة لعدم وجود الخيارات

٢١) بيع : شراء

العلاقة : تضاد

٢٢) فرس : خيل

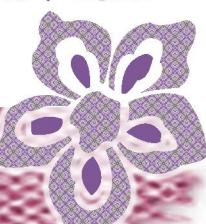
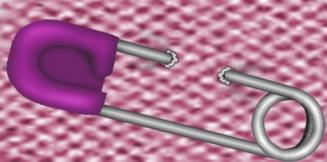
العلاقة : غير متأكده فلو كانت فرسة ف تكون اسم الذكر واسم الانثى
أو فئة

٢٣) أستاذ : جامعة

العلاقة : الشخص : مكان عمله

٢٤) بحر : ميناء

العلاقة : مكانية أو حسب الخيارات



٢٥) سفينه : مرسا

العلاقة : السفينه ترسو في المرسا مثل طائرة : مطار فالطائرة تهبط في المطار ولكنني غير متأكده
أو حسب الخيارات

٢٦) نهر : قارب

العلاقة : القارب في النهر أو فوق النهر أو حسب الخيارات
٢٧) بضاعة : جمرك

لم أستطع تحديد العلاقة لعدم وجود الخيارات

٢٨) محامي : محكمة

العلاقة : الشخص : مكان عمله

٢٩) حسم : مسح

العلاقة : عكس الكلمة لكن ليس في المعنى بل في الحروف

٣٠) عقد : زواج

العلاقة : العقد لازم للزواج

٣١) صافره : سباق

العلاقة : الصافره بداية السباق ولكنني غير متأكده

٣٢) مد : جزر

العلاقة : تضاد

٣٣) رحم : جنين

العلاقة : مكانية فالجنين يوجد داخل الرحم

٣٤) شعراء : ملحمة

هذه الى الآن يختلفون في حلها ولكن في راي ان الشعاء يصنعون ملحمة كما البناؤون يصنعون الصرح

٣٥) كابح : وقوف

العلاقة : الكابح يؤدي الى الوقوف

٣٦) وطئ : قدم

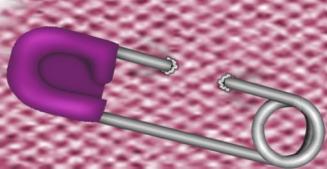
لم أستطع تحديد العلاقة لعدم وجود الخيارات

٣٧) معتقد : دين

لم أستطع تحديد العلاقة لعدم وجود الخيارات

٣٨) جمل : وبر

العلاقة : الإبل يعطي جسمه الوبر أو ممكن الوبر يؤخذ من الإبل حسب الخيارات





٣٩) كراهيه : نبذ

أ / ربح: جني

العلاقة : تؤدي الى

٤٠) صوت : هادئ

العلاقة : شيء : صفته

٤١) عقد : درر

العلاقة : العقد يتكون من درر

٤٢) شمال : شرق

لم أستطع تحديد العلاقة لعدم وجود الخيارات

٤٣) عرى : روابط

لم أستطع تحديد العلاقة لعدم وجود الخيارات

٤٤) زنبور : نحلة

العلاقة : فئة

٤٥) نعجة : خروف

العلاقة : اسم الانثى واسم الذكر

٤٦) كتمان : إفشاء

العلاقة : تضاد

٤٧) سهم : ملكية

لم أستطع تحديد العلاقة لعدم وجود الخيارات

٤٨) تذكرة : سفر

العلاقة : التذكرة لازمة للسفر

أو حسب الخيارات

٤٩) متربع : ممر

العلاقة : الشيء : وصفة من صفاته

أو حسب الخيارات

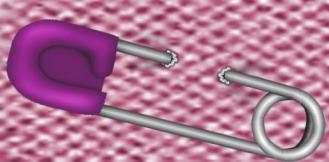
٥٠) عنق : قلادة

العلاقة : القلادة حول العنق

٥١) حصى : صخر

نبيته : شجر

العلاقة : فئة



٥٣) غمد : سيف

العلاقة : مكانية فالسيف يوجد داخل الغمد

٥٤) جمل : ناقة

العلاقة : اسم الذكر واسم الانثى

٥٥) نار : زقارة

لم أستطع تحديد العلاقة لعدم وجود الخيارات

٥٦) قرش : نسر

العلاقة : فئة تقريباً أو حسب الخيارات

٥٧) مريض : راحة

العلاقة : تضاد

٥٨) نحو : تاريخ

العلاقة : فئة

٥٩) ماء : شرب

العلاقة : الماء يستخدم للشرب أو حسب الخيارات

٦٠) جريمة : محقق

لم أستطع تحديد العلاقة لعدم وجود الخيارات

٦١) قوة : نصر

العلاقة : القوة تؤدي إلى النصر أو حسب الخيارات

٦٢) الرئيس : الموظفون

العلاقة : الرئيس يترأس الموظفون

٦٣) شحيح : بخيل

العلاقة : ترافق

٦٤) كبريت : نار

لم أستطع تحديد العلاقة لعدم وجود الخيارات

٦٥) صلاة : ركوع

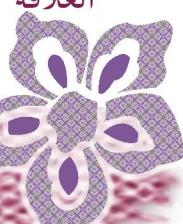
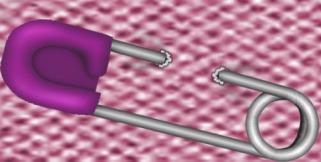
العلاقة : الصلاة تحتوي على الركوع أو حسب الخيارات

٦٦) غزال : حيوان

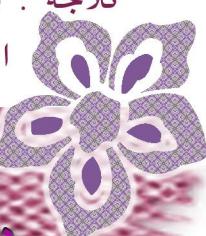
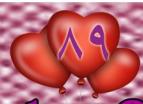
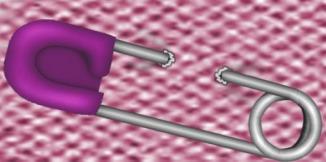
العلاقة : فئة

٦٧) رد : كرر

العلاقة : ترافق

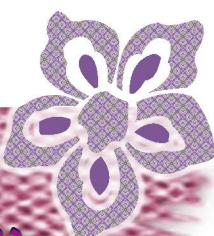
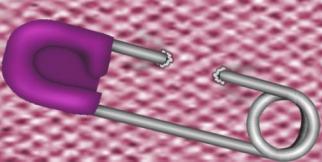


- ٦٨) سكين : لحم
العلاقة : السكين يقطع اللحم او حسب الخيارات
- ٦٩) تراب : طين
أ / طحين : عجين
- العلاقة : مرحلية
- ٧٠) دواء : شفاء
العلاقة : الدواء يؤدي الى الشفاء (باذن الله)
- ٧١) خلق : صبر
لم أستطع تحديد العلاقة لعدم وجود الخيارات
- ٧٢) استنفار : الجيش
- لم أستطع تحديد العلاقة لعدم وجود الخيارات
- ٧٣) مصطنع : طبيعي
العلاقة : تضاد
- ٧٤) سيف : صارم
العلاقة : اما الشئ وصفته او اسم من اسماء السيف
- ٧٥) الشباب : النضارة
العلاقة : الشباب يتميزون بالنضارة
- ٧٦) تلفاز : صورة
العلاقة : التلفاز يعطي صورة مثل الراديو يعطي صوت
- ٧٧) جرح : نزيف
العلاقة : ممکن الجرح يؤدي الى نزيف او النزيف أقوى من الجرح حسب الخيارات
- ٧٨) حب : جذب
تفرق : ضعف
- العلاقة : الحب يؤدي الى الجذب
- ٧٩) حديقة : شجرة
العلاقة : مكانية
- ٨٠) مدرس : مدرسة
العلاقة : شخص : مكان عمله
- ٨١) قفل : مفتاح
ثلاثة : الفيش الكهربائي
- العلاقة : القفل يفتح بالمفتاح



اكمال الجمل :

- ١) اخترعت شركة يابانية وسادة تعالج (الأرق) لكنها تباع بسعر (فاحش)
- ٢) خير الكلام ما كان (يعنيك) قليلة عن كثيرة
- ٣) ذهبت نورة الى المقهى (.....) ركبت الباص (.....) شغلت الراديو ورجعت الى البيت
- ٤) طبخ أبو توفيق (.....) و (.....) وقدمها الى زوجته
- ٥) أي حافز تراه (مجدياً) يقنع أصحاب الثروات بأن يرصدوا شيئاً من أموالهم لتنشيط سوق العمل وتعزيز الإنتاج القومي في حين يعمل بعضهم على (تثبيط) الهمم لخنق حركة الإنماء والحد من النهوض الاقتصادي
- ٦) ان الحاجة تدعو الى اصدار سلسلة يراعي فيها (تلبية) حاجت القارئ العربي غير المتخصص الى (الاهتمام) بثقافة العصر
- ٧) يقال : ان ابن سينا كان استغلق عليه (فهم) شئ او تردد للمسجد وصلى وابتهل لربه حتى يفتح له (المستغلق)
- ٨) ثورة تقنية المعلومات والاتصالات (نتاج) ابداع إنساني مشترك لكن (الأنانية) البشرية تدفع الى الاستحواذ على ثمارها وحرمان الآخرين منها
- ٩) الغرب ينشر ثقافته (الإباحية) التي جعلت كل شئ أمام الطفل (مكشوفاً)
- ١٠) شبكة الانترنت من أقوى وسائل (الاتصال) المعاصرة ويحتاج المستفيد منها الى معرفة استخدامها والحذر من (مخاطرها)
- ١١) من أبرز مشاكل هذا العصر (التلوث) وكانت بسبب التقدم الحضاري وقد أدت الى تغير (المناخ)



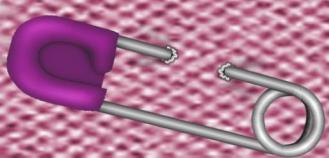
تم بحمد الله ..

كل الشكر والتقدير لـ كل من ساهم في الحل

ارجو الداعاء لي ولكل من ساهم في التجمع
بال توفيق والسداد في اختبار القدرات والتحصيلي
وفي الدنيا والآخرة

دعاة خاصة: أتمنى الداعاء لي بتحقيق أمالى وما أتمناه

دينـا السـنـ baty banOta 2 mOra



دينـا السـنـ baty banOta 2 mOra

