تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

~ أسئلة يوم الخميس ~

الإختيارات ..

السؤال (١) : رجل وزع على ٨٤ راجل وامرأة مبلغ ٤٢٠٠٠ وكان نصيب النساء ١٥٠٠٠ فكم " عدد " الرجال اذا كان نصيب الرجل ٥٠٠ ريال ؟

أ) ٣٠	ب) ٤٨
ج) ٣٦	د) ٥٤

الحل :

نصيب الرجال = ٤٢٠٠٠ - ١٥٠٠٠ = ٢٧٠٠٠

عدد الرجال = ٢٧٠٠٠ / ٥٠٠ = ٥٤

السؤال (٢) : اذا كان س = ٣ فأوجد قيمة ص ، إذا كان ٣س – ص = ١٥؟

أ) ٣	ب) -٣
ج) -٥	د) -٦

الحل :

(٣ × ٣) - ص = ١٥

-ص = ٦ ، ص = -٦

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (٣) : اذا بدات المحاضرات الساعة الثامنة وانتهت ١٠:٥٢ وكان بين كل محاضرتين ٤ دقائق راحه فا ذا عملت ان عدد المحاضرات كان ٤ فكم مدة المحاضرة الواحدة ؟

أ) ٥٠	ب) ٤٤
ج) ٤٢	د) ٤٠

الحل :

مدة المحاضرات = ١٠:٥٢ – ٨:٠٠ = ساعتين و٥٢ دقيقة = ١٢٠ + ٥٢ = ١٧٢ دقيقة ...

أوقات الفراغ = ٤ × ٣ = ١٢

بين كل محاضتين ٤ دقائق

الاولى ___ ٤ دقائق ___ الثانية ، الثانية ___ ٤ دقائق ___ الثالثة

الثالثة ___ ٤ دقائق ___ الرابعة ...

١٧٢ – (مجموع اوقات الفراغ بين المحاضرات) = ١٧٢ – ١٢ = ١٦٠

مدة المحاضرة الواحدة = ١٦٠ / ٤ = ٤٠ دقيقة

السؤال (٤) : مصنع إنتاجه من العلب بالتوالي جوافة - فراولة - مانجا - أناناس ، ماهي العلبة رقم ١٥٥ ؟

أ) جوافة	ب) فراولة
ج) مانجا	د) أناناس

الحل :

YZEEED.COM

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

١ = جوافة

٢ = فراولة

٣ = مانجا

٤ = أناناس

مضاعفات العدد ٤ اكون دائماً أناناس

إذاً : ١٥٥ / ٤ = ٣٨ والباقي ٣

إذاً العلبة هي رقم ٣ (مانجا)

السؤال (٥) : اذا كان س / ص = ٥ ، فإن (س + ٣ص) / ص = ؟

أ) ٣	ب) ٨
ج) ٥	د) ١٠

الحل :

(س + ٣ص) / ص = (س / ص) + (٣ص / ص) = ٥ + ٣ = ٨

السؤال (٦) : إذا كان ٥ ^ س = ٦ ، ٦^ص = ٥ ، فأوجد س × ص ؟

أ) ٣٠	ب) ١١
ج) ١	د) ٢

الحل :

نعوض عن ٥ بـ ٦^ص

(٦^ص)^س = ٦

٦^(س × ص) = ٦

س × ص = ١

السؤال (٧) : إذا كانت ٦٠ درجة تمثل ٨٠ ٪ من الدرجة النهائية لنتيجة اختبار مادة الأحياء؛ فما مقدار الدرجة النهائية؟

أ) ٧٠	ب) ٧٢
ج) ٧٥	د) ٧٧

الحل :

٨٠ / ١٠٠ = ٤ / ٥

الدرجة النهائية = ٦٠ × (٥ / ٤) = ٧٥

ملاحظة : قلبنا الكسر لان المطلوب هو الدرجة الكاملة اما اذا كان المطلوب هو جزء من الدرجة نضع الكسر كما هو ..

السؤال (٨) : اشترى شخص ٤٥ تذكرة بسعر ٤٥٠٠٠ ريال ، اذا كان سعر الطفل نصف البالغ وعدد الاطفال نصف البالغين فكم سعر تذكره الطفل ؟

أ) ٣٠٠٠	ب) ٦٠٠٠
ج) ٨٠٠٠	د) ٩٠٠٠

الحل :

عدد الاطفال = ٤٥ / ٣ = ١٥

بفرض س هي سعر التذكرة للطفل

١٥س + ٣٠(٢س) = ٤٥٠٠٠

١٥س + ٦٠س = ٤٥٠٠٠

٧٥ س = ٤٥٠٠٠

س = ٤٥٠٠٠ / ٧٥ = ٦٠٠

السؤال (٩) : استلمت نورة راتبها في اول يوم من الشهر وقد صرفت ربعه في الاسبوع الاول ثم صرفت ثلثي الباقي في الاسبوع الثاني فما نسبة المتبقي لها من الراتب حتى أخر الاشهر ؟

أ) ١ / ١٢	ب) ١ / ٤
ج) ٣ / ٤	د) ١ / ٣

الحل :

صرفت الربع في الاسبوع الاول

اذاً بقي ٣ / ٤ الراتب

ثم صرفت ٢ / ٣ الباقي

اذاً بقي ١ / ٣ الباقي

المتبقي من الراتب = (١ / ٣) × (٣ / ٤) = ١ / ٤ الراتب

السؤال (١٠) : أي الأعداد الآتية يساوي جمع عددين زوجيين متتاليين؟

أ) ٢٥٠	ب) ٢٤٨
ج) ٢٤٠	د) ٢٣٦

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

الحل :

يجب ان يكون نصف العدد يساوي عدد فردي

بتجربة الاختيارات

٢٥٠ / ٢ = ١٢٥

١٢٥ + ١٢٥ = ١٢٤ + ١٢٦

اذاً الاجابة ٢٥٠

السؤال (١١) : قيمة ٥^٨ × ٢^٧ تساوي ؟

أ) ١٠^١٥	ب) ١٠^٣٥
ج) ٥ (١٠ ^ ٧)	د) ٢ (١٠ ^ ٧)

الحل :

نفك ٥^٧ إلى ٥ × ٥^٥ لـ نساوي الأسس

عندما تتساوى الأسس يمكننا ضرب الأساسات

أ^ ج × ب ^ ج = (أ × ب) ^ج

٥ (٥^٧ × ٢^٧) =٥ × ١٠^٧

السؤال (١٢) : عمر والدة يسوف قبل ٣ سنوات من ولادته يساوي ١٩ سنة، بعد ١٠ سنوات من ولادة يوسف كم مجموع عمريهما؟

أ) ٣٠	ب) ٣٢
ج) ٤٠	د) ٤٢

الحل :

عمر ام يوسف عند ولادة يوسف = ٢٢

عمر ام يوسف بعد ولادة يوسف بـ ١٠ سنوات = ٣٢

مجموع عمري يوسف وام يوسف = ٣٢ + ١٠ = ٤٢

السؤال (١٣) : أكمل المتتابعة : ٥ ، ٢٥ ، ٤٥ ، ٦٥ ، ... ؟

أ) ٧٥	ب) ٨٠
ج) ٨٥	د) ٩٠

الحل :

٥ + ٢٠ = ٢٥

٢٥ + ٢٠ = ٤٥

٤٥ + ٢٠ = ٦٥

٦٥ + ٢٠ = ٨٥

السؤال (١٤) : عدد المئات في ٦٥٣٤ = ؟

أ) ٦٣	ب) ٦٤
ج) ٦٥	د) ٦٦

الحل :

٦٥٣٤ / ١٠٠ = ٦٥،٣٤

اذاً عدد المئات في ٦٥٣٤ = ٦٥

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (١٥) : اذا كان هناك مسطرة بالسم فاذا كان عند كل ربع يوضع شرطة فكم عدد الشرطات في ١٢ سم ؟

أ) ٤٧	ب) ٤٨
ج) ٤٩	د) ٥٠

الحل :

عدد الشرطات الكبيرة من ١ إلى ١٢ = ١٢ شرطة

عدد الشرطات في السانتي متر الواحد = ٣ ..

عدد الشرطات الصغيرة = ٣ × ١٢ = ٣٦

٣٦ + ١٢ = ٤٨

ملاحظة : لم نحسب شرطة الصفر لأنها حد المسطرة ، ولا يوجد قبلها ربع .. إذا ذكر في السؤال مع احتساب شرطة الصفر يكون الجواب ٤٩

السؤال (١٦) : ٤^ (س+١) × ٢^ (٢س-٢) / ٨^س = (جذ ر٢)^ ص ،

فما قيمة ص ؟

أ) س	ب) ٢س
ج) ٣س	د) ٤س

الحل :

٤^(س+١)× ٢^(٢س-٢) / ٨^س = (جذ ر٢)^ ص

٢^(٢س + ٢) × ٢^(٢س – ٢) / ٢^٣س = (جذ ر٢)^ص

٢^س = (جذ٢)^ص

(جذ٢)^٢س = (جذ٢)^ص

ص = ٢س

السؤال (١٧) : ٤^ (س+١) × ٢^ (س-٢) / ٨^ س = (جذ٢)^ ص ، فما قيمة ص ؟

أ) صفر	ب) ١
ج) ٢	د) ٣

الحل :

٤^(س+١)× ٢^(س-٢) / ٨^س = (جذ٢)^ ص

٢^(٢س + ٢) × ٢^(س – ٢) / ٢^٣س = (جذ٢)^ص

١ = (جذ٢)^ص

ص = صفر

السؤال (١٨) : ترتيب سعد سعيد في الصف الحادي عشر من البداية والحادي عشر من النهاية فما مجموع الطلاب ؟

أ) ١٩	ب) ٢٠
ج) ٢١	د) ٢٢

الحل :

١١ + ١١ – ١ = ٢٢ – ١ = ٢١

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (١٩) : ماهي النقطة التي تقطع المستقيم الذي معادلته

س+ ص -٥ = ٠ ؟

أ) (٣ ، ٨)	ب) (-٣ ، ٨)
ج) (١ ، ٦)	د) (-٦،١)

الحل :

بتجربة الخيارات ..

-٣ + ٨ – ٥ = ٠

-٣ + ٣ = صفر ، (ب) وهي الصحيحة

السؤال (٢٠) : أكمل المتتابعة : ٥ ، ٢٥ ، ٤٥ ، . . . ؟

أ) ٦٠	ب) ٦٥
ج) ٨٠	د) ٨٥

الحل :

٦٥ في كل مرة نضيف ٢٠

السؤال (٢١) : سيارتان الأولى تستهلك ١٥ لتر في الساعة والاخرى ١٠ لتر في الساعة ما هو الفرق بينهما خلال ١٠ ساعات؟

أ) ٤٠	ب) ٦٠
ج) ٥٠	د) ٧٠

الحل :

استهلاك السيارة الأولى=١٥×١٠=١٥٠

استهلاك السيارة الثانية=١٠×١٠=١٠٠

١٥٠-١٠٠=٥٠

السؤال (٢٢) : أكمل المتتالية : ٣ ، ٥ ، ٩ ، ١٧ ، ٣٣ ،.....؟

أ) ٦٣	ب) ٦٤
ج) ٦٥	د) ٦٦

الحل :

الحد الثاني = ٣ + ١^٢ = ٣ + ٢ = ٥

الحد الثالث = ٥ + ٢^٢ = ٥ + ٤ = ٩

الحد الرابع = ٩ + ٣^٢ = ٩ + ٨ = ١٧

الحد الخامس = ١٧ + ٤^٢ = ١٧ + ١٦ = ٣٣

الحد السادس = ٣٣ + ٥^٢ = ٣٣ + ٣٢ = ٦٥

السؤال (٢٣) : ما لعدد الذي ثُلثه يساوي القيمة (٨÷١٢) ؟

أ) ١	ب) ٢
ج) ٣	د) ٤

الحل :

٨ / ١٢ = ٢ / ٣

١ / ٣ س = ٢ / ٣

س = (٢ / ٣) × ٣

س = ٢

أو بتجريب الخيارات أسهل

السؤال (٢٤) : ٢ ^ ٧ × ٥^٨ = ؟

أ) ٢١^٢	ب) ٢٢^٢
ج) ٣١^٢	د) ٣٢^٢

الحل :

٥^٨ = (٣^٢) ^٢ = ٥^ (٣ × ٥) ^٢ = ١٥^٢

١٥^٢ × ٧^٢ = (١٥ + ٧) ^٢ = ٢٢ ^٢

السؤال (٢٥) : ما خانة الاحاد للقيمة ٢ اس ٩٨ ؟

أ) ٢	ب) ٤
ج) ٦	د) ٨

الحل :

عندما نرفع العدد ٢ لأي أس نجد آحاد الناتج يكون بالترتيب :

(٢ ، ٤ ، ٨ ، ٦ ، ... ٢ ، ٤ ، ٨ ، ٦ ...ألخ)

نلاحظ الاحاد ٦ يظهر عند مضاعفات الـ ٤

إذاً نقسم الأس على ٤ إذا كان بدون باقي يكون الاحاد ٦ ،

إذا وجد باقي نرفع العدد ٢ للباقي ..

٩٨ ÷ ٤ = ٢٤ والباقي ٢

٢^١ = ٢

٢^٢ = ٤

السؤال (٢٦) : ٦ [(س^٢) +١]= ٢٤ فإن (س^٢)-٢ تساوي ؟

أ) ١	ب) صفر
ج) ٢	د) ٣

الحل :

٦ (س^٢ + ١) =

٢٤ بالقسمة على ٦

س^٢ + ١ = ٤

س^٢ = ٣

س = جذر٣ ، نعوض عنها في س^٢ – ٢

(جذر٣)^٢ – ٢ = ٣ – ٢ = ١

السؤال (٢٧) : ٢١ × ١٢ / ١١ + ٩ × ٤٩ / ١١ ؟

أ) ٣٣٣	ب) ٢٦٣
ج) ١٢٦	د) ٦٣

الحل :

= [(٢١ × ١٢) + (٩ × ٤٩)] / ١١

[(٧ × ٣ × ٣ × ٤) + (٣ × ٣ × ٧ × ٧)] / ١١

نطلع الـ ٩ والـ ٧ عامل مشترك بين القوسين الصغيرين

= [٦٣(٤ + ٧)] / ١١ = (٦٣ × ١١) / ١١ = ٦٣

السؤال (٢٨) : عندما تكون الساعه ١٢ ظهرا من المدينه أ فإن الساعه في المدينه ب تكون ٩ صباحا فإذا أقلعت طائره من المدينه أ الساعه ٧ صباحا بتوقيت المدينه أ ووصلت المدينه ب الساعه ١٠ صباحا بتوقيت المدينه ب فكم ساعه إستغرقت الرحله ؟

أ) ٣ ساعات	ب) ٤ ساعات
ج) ٦ ساعات	د) ٩ ساعات

الحل :

المدينة ب متاخرة عن المدينة أ ٣ ساعات

اذاً الطائرة وصلت الساعة الواحدة مساء بتوقيت المدينة أ

استغرقت الرحلة ٦ ساعات (من ٧ صباحا الى الواحدة مساء)

السؤال (٢٩) : ثلاث أضعاف الواحد = ؟

أ) ١	ب) ٢
ج) ٣	د) ٤

الحل :

ثلاث أضعاف أيْ ٣ × العدد = ٣ × ١ = ٣

السؤال (٣٠) : يوجد لدينا ١٠ صناديق ٤ صناديق تستوعب من ١٥ الي ٢٥ جرام والباقي يستوعب من ٢٠-٣٠ جرام اوجد الحد الادنى والاقصى لما تستوعبه العشرة صناديق ؟

أ) ١٥٠ - ٣٠٠	ب) ١٨٠ - ٣٠٠
ج) ١٨٠ - ٢٨٠	د) ٢٨٠ - ٣٠٠

الحل :

الحد الادنى = (٤ × ١٥) + (٦ × ٢٠) = ٦٠ + ١٢٠ = ١٨٠

الحد الاقصى = (٤ × ٢٥) + (٦ × ٣٠) = ١٠٠ + ١٨٠ = ٢٨٠

اذن الاجابة ج

السؤال (٣١) : متتابعة حدها الاول يساوي ١ وحدها الثاني يساوي ٥ وبدء من الحد الثالث كل حد فيها يساوي الوسط الحسابي لكل الحدود السابقه له ، فما هو حدها الخامس والعشرين ؟

أ) ٢،٥	ب) ٥
ج) ٣	د) ٢٥

الحل :

الحد الثالث = (١ + ٥)/٢ = ٣

الحد الرابع = (١ + ٥ + ٣)/٣ = ٣

الحد الخامس = (١ + ٥ + ٣ + ٣)/٤ = ٣

الحد السادس = (١ + ٥ + ٣ + ٣ + ٣)/٥ = ٣

وهكذا الى ما لا نهاية ، الحد ٢٥ = ٣

السؤال (٣٢) : ٤^(٢س+٢)× ٢^(س-١)/٨^س = (جذر٢)^ص ، فما قيمة ص ؟

أ) ٣	ب) -٣
ج) ٦	د) -٦

الحل :

السؤال ناقص : المفروض قيمة س موجوده ..

لكن نحل السؤال بهذه الصيغة وعند وجود قيمة س نعوض عنها

٢^٢(٢س + ٢) × ٢ ^ (س – ١) / ٣^٢س = (جذر٢)^ص

٢^ (٤س + ٤ + س – ١) – ٣س = (جذر٢)^ص

ملاحظة : عند ضرب اساسات متساوي نجمع الأسس ، عند قسمة أساسات متساوية نطرح الأسس ..

٢^ (٢س + ٣) = (جذر٢)^ص

٢^ ٢ (٢س + ٣) = ٢^ص

٤س + ٦ = ص

إذاً ص = ٤س – ٦

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (٣٤) : اذا كان س = ٣ ، فـ أوجد قيمة ص إذا كان ٣س – ص = ١٥ ؟

أ) ٣	ب) -٣
ج) -٥	د) -٦

الحل :

نعوض عن قيمة س بـ ٣

٣ × ٣ – ص = ١٥

٩ – ص = ١٥

ص = ٩ – ١٥

ص = - ٦

السؤال (٣٥) : استلمت نورة راتبها في اول يوم من الشهر وقد صرفت ربعه في الاسبوع الاول ثم صرفت ثلثي الباقي في الاسبوع الثاني فما نسبة المتبقي لها من الراتب حتى أخر الاشهر ؟

أ) ١ / ١٢	ب) ١ / ٤
ج) ١ / ٣	د) ٣ / ٤

الحل :

الاسبوع الاول صرفت ١ / ٤

يتبقى ٣ / ٤ ، ثلثي الباقي أي (٢/ ٣) × (٣/ ٤) = ٦ /١٢ = ١ /٢

إذاً صرفت في الاسبوع الثاني النصف

٣ / ٤ – ١ / ٢ = (٣ – ٢) / ٤ = ١/٤

أو بطريقة أخرى ..

صرفت في الاسبوع الاول ١/٤

وفي الثاني ٣/٢ الباقي

اذن تبقى لها ٣/١ الباقي

اذن نسبة الباقي من الراتب كاملا = ٣/١ × ٤/٣ = ١/٤

السؤال (٣٦) : شخص سرعته ١٠٠ كم في الساعة والثاني ١١٠ كم في الساعة بعد ٢٠ دقيقة كم يكون الفارق بينهم ؟

أ) ٢ كم	ب) ٣ كم
ج) ٤ كم	د) ٥ كم

الحل :

الفارق بينهما في ٢٠ دقيقة = ١ / ٣ الفارق بينهما في الساعة

الفارق بينهما في الساعة = ١٠ كم

١ / ٣ × ١٠ = ١٠ / ٣ = ٣ كم

السؤال (٣٧) : لدي مزارع سلة تفاح باع ربعها وعدد التالف من التفاح ٤ تفاحات فاصبح ما بقي في السلة يعادل ٨/٥ ما كان فيها ، كم تفاحه كانت في السسلة ؟

أ) ٢٨	ب) ٣٠
ج) ٣٢	د) ٣٤

الحل :

باع ربعها يبقى ٣ / ٤

مابقي في السلة = ٥ / ٨

نوجد عدد التالف

(٣ / ٤) – (٥ / ٨) = ٦ – ٥ / ٨ = ١ / ٨

١ / ٨ ـــــــــــ ٤ تفاحات

٨ / ٨ ـــــــــــ س

س = ٤ × ٨ = ٣٢

بطريقة أخرى ..

بفرض عدد التفاح في السلة = س

١ / ٤ س + ٤ = ٣ / ٨ س

٤ = ٣ / ٨ س – ٢ / ٨ س

٤ = ١ / ٨ س

س = ٣٢

اذاً عدد التفاح في السلة = ٣٢ تفاحة

السؤال (٣٨) : ١٢٥٢٤ ، ما هو رقم المئات في هذا العدد ؟

أ) ٥	ب) ٥٠٠
ج) ٥٢٤	د) ١٠

الحل :

رقم خانة المئات = ٥

السؤال (٣٩) : اذا كان احمد بين مجموعة وبدانا العد من عند احمد مع عقارب الساعة كان ترتيبه التاسع عشر واذا بدانا العد عكس عقارب الساعة كان ترتيبه التاسع احسب عدد المجموعة ؟

أ) ٢٤	ب) ٢٥
ج) ٢٧	د) ٢٨

الحل :

١٩ + ٩ − ١ = ٢٧

ملاحظة : طرحنا ١ لأننا حسبنا أحمد مرتين في العد

السؤال (٤٠) : عددين موجبين صحيحين العدد الاول يشبه احاده عشرات العدد الثاني ومجموع احادهما ٩ احسب العدد الاصغر؟

أ) ××××	ب) ××××
ج) ××××	د) ××××

الحل :

الحل يكون أسهل بتجريب الخيارات

ممكن ٤٥ و٥٤

آحاد العدد الاول = عشرات العدد الثاني

مجموع آحادهم = ٥ + ٤ = ٩ ، هنا العدد الاصغر = ٤٥

السؤال (٤١) : في اختبار يتكون من ٨٠ سؤالا . اجاب ماجد بشكل صحيح عن اول ٦٠ سؤال بنسبة ٧٥٪ اجابات صحيحة ، كم يجب ان تكون نسبة إجاباته الصحيحة في بقية الاسئلة بحيث يحصل على نسبة ٨٠٪ في هذا الاختبار ؟

أ)	ب)
ج)	د)

الحل :

٨٠٪ من الاختبار = (٤ / ٥) × ٨٠ = ٦٤ سؤال

عدد الاجابات الصحيحة من الـ ٦٠ سؤال = (٣ / ٤) × ٦٠ = ٤٥

إذاً

لازم يحصل على ١٩ اجابه صحيحة من ٢٠ سؤال لـ تكون نسبته ٨٠٪

النسبة المئوية لـ ١٩ / ٢٠ = (١٩ / ٢٠) × ١٠٠ = ٩٥٪

أو بطريقة مفصلة ..

عدد الاجابات الصحيحة من ٨٠ سؤال ليحصل على ٨٠ ٪

٨٠ --------- ١٠٠ ٪

س --------- ٨٠

س = ٦٤

عدد اجاباته الصحيحة في الـ ٦٠ سؤال

٦٠ --------- ١٠٠ ٪

س --------- ٧٥ ٪

٦٠ × ٧٥ / ١٠٠ = ٣ × ٧٥ / ٥

٣ × ١٥ = ٤٥ إجابة صحيحة من ٦٠

عدد الاجابات الصحيحة الازمن من ٢٠ سؤال متبقي = ٦٤ – ٤٥ = ١٩

إذاً (١٩ / ٢٠) × ١٠٠ = ١٩ × ٥ = ٩٥٪

السؤال (٤٢) : عمر سلمى الآن ثلث عمر منى، بعد ١٨ عام يصبح عمر سلمى ثلثي عمر منى كم عمر سلمى الآن ؟

أ) ٦	ب) ١٠
ج) ١٥	د) ١٨

الحل :

بتجربة الاختيارات

عمر سلمى = ٦

اذاً عمر منى = ١٨

بعد ١٨ سنة

عمر سلمى = ٢٤

وعمر منى = ٣٦

٢٤ / ٣٦ = ٢ / ٣

٢٤ = ثلثي ٣٦

اذاً الاجابة الصحيحة هي ٦

السؤال (٤٣) : إذا كان الوزن الاجمالي لعلبة طعام ممتلئة بالطعام ٢ كجم وبعد أكل ٤/٣ الطعام أصبح وزن العلبة ٠،٨ كجم كم وزن العلبة فارغه ؟

أ) ٠،٢	ب) ٠،٣
ج) ٠،٤	د) ٠،٥

الحل :

٣ / ٤ الطعام = ٢ – ٠،٨ = ١،٢

اذاً ربع الطعام = ١،٢ / ٣ = ٠،٤

الطعام كاملا = ٠،٤ × ٤ = ١،٦

اذاً وزن العلبة فارغة = ٢ – ١،٦ = ٠،٤

السؤال (٤٤) : عمود ثلثه في الماء وربعه في الطين والخارج في الهواء (٣٠) م ، كم طول العمود ؟

أ) ٦٤	ب) ٧٠
ج) ٧٢	د) ٨١

الحل :

١ / ٣ + ١ / ٤ = (١٢ / ٤) + (١٢ / ٣) = ٧ / ١٢

(١٢ / ١٢) – (٧ / ١٢) = ٥ / ١٢

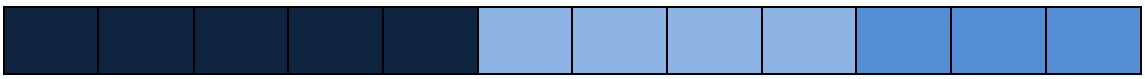
٥ / ١٢ ---------- ٣٠

١ ---------- س

س = ١٢ × ٣٠ / ٥

س = ١٢ × ٦ = ٧٢

أو بطريقة أخرى ...



نرسم مستطيلات بعدد ضرب المقامات ٤ × ٣ = ١٢

٣ منها في الماء ، ٤ في الطين يبقى لنا ٥ مستطيلات قيمتها = ٣٠ م

إذاً كل مستطيل = ٦

١٢ × ٦ = ٧٢

السؤال (٤٥) : إذا كانت ٢ /(٥ + س)= ١ / ٤ ، فأي المعادلات التالية تحقق قيمة س ؟

أ) (١/س) + ١ = ٢/س	ب) ٢/س + ٣/س = ٢
ج) ٣/س + ١ / س = ٢ / س	د) ١/س + ٢/س = ١

الحل :

طرفين في وسطين

٥ + س = ٨ ، س = ٣

بتجربة الخيارات والتعويض عن قيمة س الاجابة الصحيحة (د)

(١ / ٣) + (٢ / ٣) = ١ + ٢ / ٣ = ٣ / ٣ = ١

أو بـ إيجاد قيمة س لكل خيار تظهر الإجابة الصحيحة د

١ / س + ٢ / س = ١

٣ / س = ١ ، س = ٣

السؤال (٤٦) : عددين مجموعهما ٩ والفرق بينهما ٣ ؟

أ) ٦ ، ٣	ب) ٢ ، ٧
ج) ٤ ، ٥	د) ٨ ، ١

الحل :

س + ص = ٩

س – ص = ٣

بجمع المعادلتين

٢س = ١٢ ، س = ٦

بالتعويض في المعادلة الاولى

٦ + ص = ٩ ، ص = ٣

اذاً العددين هما ٦ ، ٣

السؤال (٤٧) : ٠،٢ × (٢ / ١٠) × (٢ / ١٠٠) × (٢ / ١٠٠) = ؟

أ) ٠،١٦	ب) ٠،٠٠١٦
ج) ٠،٠٠٠١٦	د) ٠،٠٠٠٠١٦

الحل :

= ٠،٢ × ٠،٢ × ٠،٠٢ × ٠،٠٢ = ٠،٠٠٠٠١٦

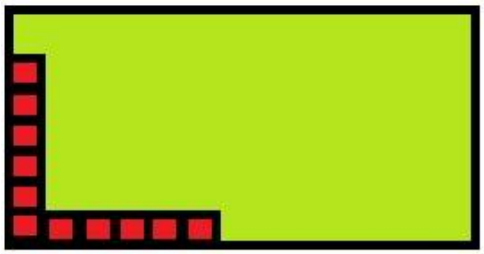
ملاحظة : عند ضرب اعداد عشرية فان عدد الارقام بعد الفاصلة في الناتج يساوي مجموع عدد الارقام بعد كل فاصلة في المسالة

أو بطريقة أخرى

بتحويل الاعداد العشرية إلى كسر

٠،٢ = ٢/١٠

(٢ /١٠) × (٢ /١٠) × (٢ /١٠٠) × (٢ /١٠٠) = (١٦/١٠٠٠٠٠٠) = ٠،٠٠٠٠١٦



السؤال (٤٨) : كم عدد المربعات التي نستطيع وضعها في المستطيل ، علما بان عدد المربعات التي بداخل المستطيل تساوي ١٥٪ ؟

أ) ٦٠	ب) ٧٠
ج) ٨٠	د) ٩٠

الحل :

١٥٪ = ١٢ مربع

بقسمة الطرفين على ٣

٥٪ = ٤ مربعات

بضرب الطرفين في ٢٠

١٠٠٪ = ٨٠ مربع

اذن يمكننا وضع ٨٠ مربع في المستطيل

السؤال (٤٩) : اذا كان مجموع ٣ اعداد يساوي ١٥٣ فاوجد المتوسط الحسابي لها ؟؟

أ) ٥٠	ب) ٥١
ج) ٥٢	د) ٥٣

الحل :

المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها = ١٥٣ / ٣ = ٥١

السؤال (٥٠) : مستطيل محيطه ٤٨ نقصنا من طوله ٢ وأضفنا الى عرضه ٢ فاصبح مربعا فأوجد مساحة المربع الناتج ؟

أ) ١٢١	ب) ١٤٤
ج) ١٦٩	د) ٢٢٥

الحل :

محيط المستطيل = ٢ (الطول + العرض)

٢ (الطول + العرض) = ٤٨

بالقسمة على ٢

الطول + العرض = ٢٤

الطول = س – ٢

العرض = س + ٢

(س – ٢) + (س + ٢) = ٢٤

٢س = ٢٤ ، س = ١٢

مساحة المربع = (١٢) ^٢ = ١٤٤

السؤال (٥١) : اذا كان {س} مجموعة الاعداد الصحيحة الموجبة من مضاعفات العدد ٧ ، {ص} مجموعة الاعداد الصحيحة الموجبة من مضاعفات العدد ١٣ كم عدد الاعداد المشتركة بين المجموعتين ؟

أ) واحد	ب) لا يوجد
ج) ١٣	د) أكثر من ١٣

الحل :

اكثر من ١٣ (عدد لا نهائي)

لأنها ستشترك في الاعداد

٧ × ١٣ = ٩١

٧ × ١٣ × ٢ = ١٨٢

٧ × ١٣ × ٣ = ٢٧٣

وهكذا الى ما لا نهاية

السؤال (٥٢) : اذا تم تخفيض ثمن سلعة ١٠٪ ثم تم تخفيض الثمن ٢٠٪ فان نسبة التخفيض الكلية ؟

أ) ٢٥٪	ب) ٢٨٪
ج) ٣٠٪	د) ٣٣٪

الحل :

بعد التخفيض الاول اصبح ثمنها ٩٠٪

٢٠٪ من ٩٠٪ = (٢٠ / ١٠٠) × ٩٠ = ١٨٪

اذاً نسبة التخفيض الكلية = ١٨٪ + ١٠٪ = ٢٨٪

السؤال (٥٣) : [٤ ^ (س - ١) × ٢ ^ (س + ٢)] ÷ ٨^س = (جذر ٢)
^ص ، أوجد قيمة ص ؟

أ) صفر	ب) ١
ج) ٢	د) ٣

الحل :

اولا نقوم بتحويل الـ ٤^س -١ الى ٢^ ٢(س-١) = ٢^٢س -٢

و ٨ ^س الى ٢^٣س

نمسك الجهة الاولى ونبسطها لأبسط شكل ممكن

(٢^س + ٢ × ٢^٢س - ٢) ÷ ٢^٣س = ٢^٣س ÷ ٢^٣س =١ الجهة الاولى

نريد ان نحصل ايضا على ١ للقيمة الثانية اذا نفرض ان ص = صفر لان
اي شئ اس صفر= ١ ، اذا ص= صفر

السؤال (٥٤) : اذا كان اب وولده يلفون حول مضمار فاذا قطع الاب المضمار كان الولد قد قطه ٤/٣ منه فاذا لف الاب ٣ مرات المضمار علما ان كل لفة ٥٠٠ متر فما مقدار ما لفه ولده؟

أ) ١٥٠٠ متر	ب) ١٠٠٠ متر
ج) ١١٢٥ متر	د) ١٢٥٠ متر

الحل :

ما لفه الأب = ٥٠٠ × ٣ = ١٥٠٠ متر

اذاً ما يلفه الأبن

١٥٠٠ ====== ٤÷

س ====== ٤÷٣

طرفين في وسطين ((نحذف المقامات))

١٥٠٠ ====== ٤

س=======٣

س = ٣ × ١٥٠٠ ÷ ٤ = ١١٢٥ متر

السؤال (٥٥) : ٣ اعواد يعملون مثلث ، ٥ اعواد يعملون مثلثين ، ٧ اعواد يعملون ٣ مثلثات ، كم عدد الاعواد لـ نعمل ٣٧ مثلث ؟

أ) ٧٣	ب) ٧٥
ج) ٧٧	د) ٧٨

الحل :

٣اعواد - ١ = ٢

٥ اعواد - ٢ = ٣

٧ اعواد - ٣ = ٤

نلاحـظ ان الفرق بين عدد الاعمدة والمثلثات = +١ للمثلثات

اذا س عمود - ٣٧ = ٣٨

س = ٣٨ + ٣٧

س= ٧٥ عمود

بطريقة أخرى ..

عدد الأعمدة = ٢ (عدد المثلثات) + ١ = (٢ × ٣٧) + ١ = ٧٥

السؤال (٥٦) : (٢٠^٣) + (٢٠ ^٢) + (٢٠) + (٢٠^٠) = ؟

أ) ٨٤٠٠	ب) ٨٤٢٠
ج) ٨٤٢١	د) ٨٤٢٢

الحل :

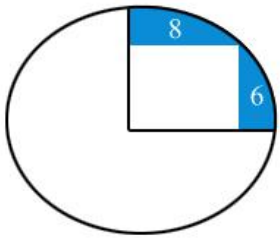
بأخذ العامل المشترك

= ٢٠ (٢٠ ^٢ + ٢٠ + ١) +١

= ٢٠ (٤٠٠ + ٢٠ +١) +١

= (٢٠ × ٤٢١) + ١

٨٤٢٠ +١ = ٨٤٢١



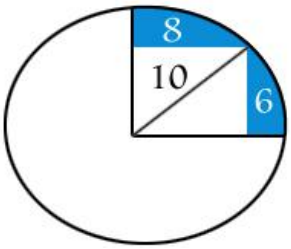
السؤال (٥٧) : أحسب مساحة المنطقة المظللة معلومية ط ؟

أ) ٣٠	ب) ٣٠،٥
ج) ٣١	د) ٣١،٥

الحل :

مساحة المنطقة المظللة = مساحة ربع الدائرة – مساحة المستطيل

نصف القطر = ١٠ ((من نظرية فيثاغورس))

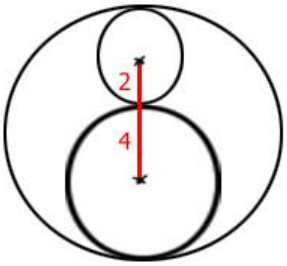


مساحة ربع الدائرة = ٢٥ ط

مساحة المستطيل = ٦ × ٨ = ٤٨

مساحة المنطقة المظللة = ٢٥ ط – ٤٨

بمعلومية ط = (٢٥ × ٣،١٤) – ٤٨ = ٧٨،٥ – ٤٨ = ٣٠،٥



السؤال (٥٨) : ما نسبة مساحة الدائرة الصغيرة الى مساحة الجزء المظلل ؟

أ) ١ / ٢	ب) ١ / ٤
ج) ١ / ٨	د) ١ / ١٦

الحل :

الشكل مقسم الى دائرة كبيرة جدا تحتوي على دائرة كبيرة ودائرة صغيرة ..

نصف قطر الدائرة الكبيرة = ٦

مساحة الدائرة الكبيرة = ٣٦ ط

نصف قطر الدائرة الكبير الي داخل الدائرة الكبيرة = ٤

مساحتها = ٤^٢ ط = ١٦ ط

مساحة الدائرة الصغيرة = ٢^٢ ط = ٤ ط

مساحة الجزء المظلل = مساحة الدائرة الكبيرة - (مجموع مساحتي الدائرتين)

= ٣٦ ط - (٤ ط + ١٦ ط)

= ٣٦ ط - ٢٠ ط

مساحـــة الجـزء المظـلل = ١٦ ط

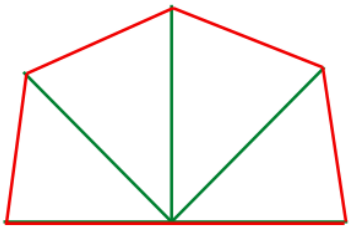
اذاً نسبة مساحة الدائرة الصغيرة الى الجزء المظلل = ٤ ط / ١٦ ط

= ١ / ٤

السؤال (٥٩) : خمس سيارات سباق تحركوا معاً كل واحده من السيارات اخذت مسار (شرق ، شمال شرقي ، شمال ، شمال غربي ، غرب) فتوقفوا نقطة الوقوف تكون ؟

أ) مثلثاً	ب) مستطيلاً
ج) خماسياً	د) سداسياً

الحل :



تكون شكل خماســي ..

السؤال (٦٠) : تزيد ساعه دقيقه كل ٣ ساعات، بعد ٥ ايام اذا كان الوقت في هذه الساعة ٨:٤٠ كم تكون الساعة؟

أ) ٨:٠٠	ب) ٨:٤٠
ج) ٩:١٥	د) ٩:٢٠

الحل :

تزيد دقيقة كل ٣ ساعات

عدد مرات الزيادة = عدد ساعات اليوم / ٣

= ٢٤ / ٣ = ٨ دقائق في اليوم

في خمس ايام = ٨ × ٥ = ٤٠ دقيقة

٨:٤٠ – ٤٠ دقيقة = ٨:٠٠

السؤال (٦١) : محطة بنزين تبيع ٢٠ لتر كل ساعه وحطة اخرى تبيع ١٥ لتر كل ساعه بعد ١٠ ساعات كم سيصبح فارق اللترات بينهما ؟

أ) ١٥٠	ب) ٢٠٠
ج) ٥٠	د) ١٠٠

الحل :

الفرق بينهما في الساعة الواحدة = ٥ لترات

الفرق بينهما في ١٠ ساعات = ٥ × ١٠ = ٥٠ لتر

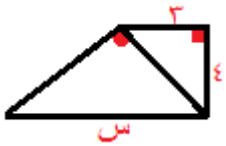
السؤال (٦٢) : كم يبلغ طول الضلع س ؟

أ) جذر١٨	ب) جذر٢
ج) جذر٣٢	د) جذر٢٣

الحل :

بـ استخدام نظرية فيثاغورس الضلع القائم ٢^ = ٢^٥ - ٢^٤ = الضلع القائم ٢^ = ٢٥ - ١٦ = جذر ٩ = ٣ ننتقل الى المثلث الثاني

الوتر ٢^ = ٢^٣ + ٢^٣ = جذر ١٨



السؤال (٦٣) : كم يبلغ طول الضلع س ؟

أ) ٦	ب) ٨
ج) ١٠	د) ١٢

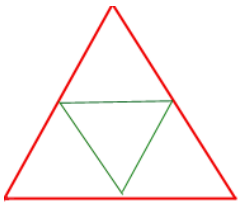
الحل :

بـ استخدام نظرية فيثاغورث = الوتر ٢^ = ٢^٣ + ٢^٤ = جذر ٢٥ = ٥

زوايا المثلث ٩٠ و ٣٠ و٦٠ (مثلث ثلاثيني ستيني) علاقة الوتر بالقاعدة

الوتر ضعف القاعدة

اذاً الوتر = ٢ × ٥ = ١٠



السؤال (٦٤) : اذا كان المثلث الصغير منصف لأضلاع المثلث الكبير فما نسبة مساحة المثلث الصغير لمساحة لمثلث الكبير ؟

أ) ١ / ٢	ب) ١ / ٤
ج) ١ / ٦	د) ١ / ٨

الحل :

طول ضلع المثلث المنصف لـ اضلاع مثلث اخر = ٢/١ طول ضلع المثلث الكبير ، النسبة بينهما ١ : ٢

والنسبة بين مساحتين = مربع النسبة بين طولي الضلعين

النسبة بين مساحة المثلث الصغير للكبير = ١ : ٤

السؤال (٦٥) : يوجد ثلاثة اعداد صحيحة موجبة متتالية حاصل ضربها ٩٩٠ ما هو اصغر عدد؟

أ) ٨	ب) ٩
ج) ١٠	د) ١١

الحل :

بتجربة الخيارات تكون اسهل

لكن نستطيع ان نتذكر ان ٩ × ١١ = ٩٩

واذا ضربناها في ١٠ = ٩٩٠

اذاً الاعداد هي ٩ ، ١٠ ، ١١

العدد الاصغر هو ٩

السؤال (٦٦) : كم عدد حلول المعادلة ٣^ن = ٥^ن ؟

أ) ١	ب) ٣
ج) ٢	د) ٤

الحل :

المعادلة لن تتحقق الا في حالة واحدة وهي ان ن = صفر لان :

٣^صفر = ٥^صفر

١ = ١ ، إذاً عدد حلول المعادلة حل واحد فقط ..

السؤال (٦٧) : س+ص=١٠ ، و س^٢ + ص^٢ =٢٠ ، فما قيمة س ص ؟

أ) ١٠	ب) ٢٠
ج) ٤٠	د) ٨٠

الحل :

س + ص = ١٠ (بتربيع الطرفين)

(س + ص)^٢ = ١٠٠

س^٢ + ٢ س ص + ص^٢ = ١٠٠

نعوض عن س^٢ + ص^٢ بـ ٢٠

٢ س ص + ٢٠ = ١٠٠

٢ س ص = ٨٠ ، س ص = ٤٠

السؤال (٦٨) : س +ص = ١٠ ، س^٢ - ص ^٢ = ٢٠ ، أوجد س ص ؟

أ) ١٠	ب) ٢٠
ج) ٢٤	د) ٢٨

الحل :

الفرق بين مربعين

(س +ص) (س -ص) = ٢٠

١٠ × س- ص = ٢٠

س -ص = ٢

لا يجاد قيمة س و ص ((نستخدم نظام المعادلات))

س +ص = ١٠

س -ص = ٢ ((بالطرح))

٢ص = ٨ ، ص = ٤

نعوض عن ص في اي من المعادلتين

س + ٤ = ١٠

س = ١٠ -٤ ، س = ٦

قيمة س ×ص = ٤ × ٦ = ٢٤

السؤال (٦٩) : قطار يسير بسرعة ٣٦ كم/س ، فقطع جدار خلال ٨ ثواني كم يكون طول الجدار ؟

أ) ٥٠ متر	ب) ٦٠ متر
ج) ٧٠ متر	د) ٨٠ متر

الحل :

المسافة = السرعة × الزمن

المسافة = ٣٦ × ٨ ÷ ٣٦٠٠ = ١ / ٤٥٠

((حولنا ٨ ثواني الى ساعات بالقسمة على ٣٦٠٠))

المسافة = ٠،٠٨ كم

نحول من كم الى متر بالضرب × ١٠٠٠

٠،٠٨ × ١٠٠٠ = ٨٠ متر

السؤال (٧٠) : تنقسم الخلية الى خليتين كل ١٠ دقائق كم عدد الخلايا الناتجة عن تولد خليه واحده خلال ساعه ؟

أ) ٨	ب) ١٦
ج) ٣٢	د) ٦٤

الحل :

٢ == ١٠ دقائق

الساعة تحتوي على ٦٠ دقيقة ÷ ١٠ = ٦

اذا عدد الخلايا الناتجة = ٦^٢ = ٦٤ خلية

السؤال (٧١) : م × م^٢ = عدد فردي فأن م^٢ تساوي ؟

أ) ٤٨٤	ب) ٩٦١
ج) ٦٧٦	د) ١٤٦٠

الحل :

بتجربة الخيارات نقوم بتحليل الاعداد

٩٦١ = ٣١ × ٣١ = م^٢

للتحقق

م = ٣١

٣١ × ٩٦١ = ٢٩٧٩١

ايضا يمكنك ان تختار ٩٦١ تلقائيا دون الحل لانه احاده عدد فردي
وعند التربيع عدد فردي ايضا اذاً

عدد فردي × عدد فردي = عدد فردي

$$\frac{٨}{٥} = \frac{١}{١ + \frac{س - ١}{س}} + ١$$

السؤال (٧٢) : فأن س = ؟

أ) ٣	ب) ٥
ج) ٧	د) ٩

الحل :

أولاً نبسط المعادلة ..

المقام = (س + س – ١) / س = (٢س – ١) / س (بتوحيد المقامات)

١ / (٢س – ١ / س) = س /(٢س – ١)

١ + [س / ٢س – ١] = (الآن بعد التبسيط نجرب الخيارات أسهل)

الاجابة الصحيحة = ٣

١ + [٣ / (٢ × ٣ – ١)] = ١ + ٣ / ٥

بتوحيد المقامات = ٥ + ٣ / ٥ = ٨ / ٥ وهو الصحيح

السؤال (٧٣) : تحركت سيارة باتجاه الشمال مقدار ٢٠ م/ثانيه واخرى باتجاه الغرب مقدار ١٥ م/ثانيه اوجد اقصر مسافه بينهما بعد ٢٠ ثانية

أ) ١٠٠	ب) ٣٠٠
ج) ٥٠٠	د) ٧٠٠

الحل :

بعد ١ ثانية تقطع الاولى ٢٠ م والثانية تقطع ١٥ م

بعد ٢٠ ثانية الاولى تقطع : ٢٠ م/ث × ٢٠ ث = ٤٠٠ م

والثانية بعد ٢٠ ثانية تقطع : ١٥م/ث × ٢٠ ث = ٣٠٠ م

بنظرية فيثاغورس

نأخذ عامل مشترك بين الاضلاع ١٠٠

اذاً تصبح اطوال اضلاع المثلث المشهور ٣ ، ٤ اذاً الوتر ٥

نضرب الوتر × ١٠٠ = ٥٠٠ م ، اذاً اقصر مسافة بينهما بعد ٢٠ ث = ٥٠٠ م

السؤال (٧٤) : اذا كان اليوم هو الخميس بعد ٧٢ يوم كم يكون ..؟

أ) الجمعة	ب) السبت
ج) الاحد	د) الاثنين

الحل :

بعد ٧ أيام يكون الخميس

إذاً مضاعفات العدد ٧ تكون يوم الخميس

بعد ٧٠ يوم يكون اليوم هو الخميس

+ يومين يكون السبت

السؤال (٧٥) : ما العدد التالي في المتتابعة : ١ ، -٤ ، -٩ ، -١٤ ، ...؟

أ) - ١٠	ب) - ١٧
ج) - ١٩	د) - ٢٠

الحل :

نلاحظ أن المتتابعة ف كل حد تنقص ٥

إذاً الحد التالي = -١٤ - ٥ = -١٩

السؤال (٧٦) : وضعت عصا في وعاء به ماء فغطى الماء سدسها فاذا كان الجزء غير المغطى بالماء يساوي ١م فما طول العصا بالكامل بالسم؟

أ) ١٠٠	ب) ١٢٠
ج) ١٣٠	د) ١٤٠

الحل :

بما ان سدس العصا مغطى بالماء

٥ / ٦ منها غير مغطى بالماء ويساوي ١م = ١٠٠سم

٥ / ٦ --------- ١٠٠

١ ---------- س

س = ٥ / ٦ ÷ ١٠٠ = ٦ × ١٠٠ / ٥ = ٦٠٠ / ٥ = ١٢٠

إذاً طول العصا كاملة = ١٢٠ سم

السؤال (٧٧) : حفر عامل في ساعة حفرة طولها ٢م عرضها ٢م وعمقها ٢م فكم ساعة يحتاج لحفر حفرة طولها ٢م عرضها ١م وعمقها ٢م ؟

أ) ٤٥ دقيقة	ب) ٣٠ دقيقة
ج) ٢٠ دقيقة	د) ١٥ دقيقة

الحل :

حجم الحفرة الاولى = ٢ × ٢ × ٢ = ٨

حجم الحفرة الثانية = ٢ × ٢ × ١ = ٤ ، بما ان الثانية نصف حجم الاولى

اذاً الزمن الثاني نصف الاول = ٦٠ دقيقة / ٢ = ٣٠ دقيقة

المقارنات ..

السؤال (٧٨) :

قارن بين	
٢،٥	٢،٥٠

الحل :

وجو الصفر بعد آخر الارقام بعد الفاصلة لا يأثر

مثلاً ٢،٧ = ٢،٧٠ = ٢،٧٠٠٠ وهكذا ..

القيمة الاولى = القيمة الثانية

السؤال (٧٩) :

قارن بين	
٣×٣×٣×٣×س	٢×٢×٢×٢×٢

الحل :

المعطيات غير كافية لعدم معرفتنا قيمة س

السؤال (٨٠) :

قارن بين	
نصف السدس	ربع الثلث

الحل :

نصف السدس = (١ / ٢) × (١ / ٦) = ١ / ١٢

ربع الثلث = (١ / ٤) × (١ / ٣) = ١ / ١٢

القيمة الاولى = القيمة الثانية

السؤال (٨١) : ٣ كيلو موز + ٥ كيلو رز = ١٥٠ ، ٦ كيلو موز + ٢ كيلو جبن = ٣٠٠

قارن بين	
كيلو رز	كيلو جبن

الحل :

بما ان : ٣ كيلو موز + ٥ كيلو رز = ١٥٠ (بضرب المعادلة في ٢)

اذاً : ٦ كيلو موز + ١٠ كيلو رز = ٣٠٠

١٠ كيلو رز = ٢ كيلو جبن

اذاً كيلو الجبن > كيلو الرز

القيمة الثانية أكبر

السؤال (٨٢) :

قارن بين	
ثمن الاطار عند بائع يبيع ٤ اطارات بمبلغ ٧٥٠	ثمن الاطار عند بائع يبيع اطار بمبلغ ٣٥٠ والثاني مجانا

الحل :

القيمة الأولى : ٤ أطارات بـ ٧٥٠ ريال

القيمة الثانية : ٤ أطارات (٢ إطار بـ ٧٠٠ + ٢ مجانا) بـ ٧٠٠ ريال

إذاً القيمة الأولى أكبر

السؤال (٨٣) : سيارتان انطلقتا من نفس النقطة الاولى قطعت المسافة في ساعه ونصف والثانية في ساعتين ..

قارن بين	
سرعة السيارة الأولى	سرعة السيارة الثانية

الحل :

السرعة تتناسب عكسيا مع الزمن

السرعة الاولى < السرعة الثانية

السؤال (٨٤) :

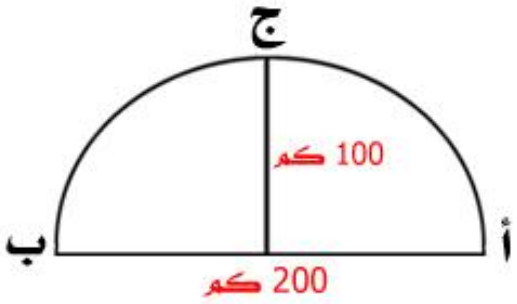
قارن بين	
٤	١،١١٨١٣٤ / ٠،٣٤٢

الحل :

بتقريب الارقام

القيمة الثانية = ١ / ٠،٣ (بضرب البسط والمقام في ١٠)

١٠ / ٣ = ٣،٣٣٣ ... اذاً القيمة الاولى < القيمة الثانية



السؤال (٨٥) : إذا كان محمد يقطع المسافة من المدينة أ إلى المدينة ب في ساعتين ، وسعيد يقطع المسافة من أ إلى ب مرورا بـ ج في ساعتين و نصف كما في الشكل التالي :

قارن بين	
سـرعة محمـد	سـرعة سعيـد

الحل :

المسافة التي يقطعها محمد هي ٢٠٠ كم (من الرسم)

المسافة التي يقطعها سعيد هي نصف محيط الدائرة التي قطرها ٢٠٠ كم أي أن نصف قطرها = ١٠٠ كم

= (١ / ٢) × ٢ × نق × ط = ١٠٠ ط = ١٠٠ × ٣،١٤ = ٣١٤ كم

القيمة الأولى : سرعة محمد = المسافة التي قطعها / الزمن

= ٢٠٠ / ٢ = ١٠٠ كم / س

القيمة الثانية : سرعة سعيد = المسافة التي قطعها / الزمن

= ٣١٤ / ٢،٥ = ٣١٤٠ / ٢٥ = (٢٥٠٠ / ٢٥) + (٢٥٠ / ٢٥) + (٣٩٠ / ٢٥)

= ١٠٠ + ١٠ + (٣٩٠ / ٢٥) = ١١٠ + (٣٩٠ / ٢٥)

أو ٣٠٠٠ / ٢٥ (في الـ ١٠٠٠ الواحدة ٤٠ خمس وعشرين)

في ٣ آلاف ٤٠ × ٣ = ١٢٠

واضح أنها أكبر

يتبين أن القيمة الثانية > من القيمة الأولى

السؤال (٨٦) :

قارن بين	
١٧ / ٦٤	٠،٢٥

الحل :

١٦ / ٦٤ = ١ / ٤

اذاً ١٧ / ٦٤ > ١ / ٤

٠،٢٥ = ١ / ٤

القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (٨٧) :

قارن بين	
جذ ر٣٩٥٣٢	٢٠٠

الحل :

بتربيع الطرفين

الاولى = (جذر ٣٩٥٣٢) ^ ٢ = ٣٩٥٣٢

الثانية = ٢٠٠ ^ ٢ = ٤٠٠٠٠

إذاً القيمة الثانية أكبر

~ أسئلة يوم السبت ~

الإختيارات ..

السؤال (١) : (س-ص =٢) و (س ص =١٢) أوجد س^٢ +ص^٢=؟

أ) ٢٨	ب) ٢٩
ج) ٢٦	د) ٣٠

الحل :

س - ص = ٢ بتربيع الطرفين

(س- ص) ^ ٢ = ٤

س^٢ - ٢ س ص + ص ^ ٢ = ٤

س^٢ - ٢ (١٢) + ص^٢ = ٤

س^٢ - ٢٤ + ص^٢ = ٤

س^٢ + ص^٢ = ٤ + ٢٤

س^٢ + ص^٢ = ٢٨

السؤال (٢) : نجار عنده ٢٧ مستطيل و ١٥ مربع فيحتاج إلى ٤ مستطيل و ٢ مربع ليعمل صندوق ، كم صندوق يستطيع أن يعمل؟

أ) ٧	ب) ٦
ج) ٨	د) ١٠

الحل :

٤ مستطيل و ٢ مربع = واحد مستطيل

٢٧ مستطيل و ١٥ مربع = س مستطيل

ننقص اثنين من عدد المستطيلات واحد من وعدد المربعات

يبقى ٢٤ مستطيل و ١٤ مربع = س مستطيل

بقسمة ٢٤ على ٤ لمعرفة عدد المستطيلات كام = ٢٤ ÷ ٤ = ٦ مستطيل

وايضا ١٤ ÷ ٢ = ٧ مربع

اذا يستطيع ان يعمل ٦ صناديق فقط (وليس ٧ لانه عدد المستطيلات سوف ينقص ولا يستطيع ان يعمل ايضا صندوق اخر)

السؤال (٣) : س + ص=٣ ، س-ص=١ ، أوجد (س - ص)^٤ ؟

أ) ١	ب) ١٦
ج) ٨	د) ٤

الحل :

الاجابه من السؤال لآن س-ص= ١ وعند التعويض في المطلوب (١)^٤ = ١

السؤال (٤) : س - ص = ٢ و س ص = ١٢ أوجد س^٢ + ص^٢=؟

أ) ٢٨	ب) ٢٩
ج) ٢٧	د) ٣٠

الحل :

س – ص = ٢ (بتربيع الطرفين)

(س – ص)^٢ = ٢^٢

س^٢ – ٢س ص + ص^٢ = ٤ (١)

وبما ان س ص = ١٢

اذاً -٢س ص = -٢ × ١٢ = -٢٤

بالتعويض في المعادلة (١) عن -٢س ص بـ -٢٤

اذن س^٢ + ص^٢ – ٢٤ = ٤

س^٢ + ص^٢ = ٢٨

السؤال (٥) : نجار عنده ٢٧ مستطيل و ١٥ مربع فيحتاج إلى ٤ مستطيلات و ٢ مربع ليعمل صندوق ، كم صندوق يستطيع أن يعمل؟

أ) ٧	ب) ٦
ج) ١٠	د) ٤

الحل :

بقسمة ٢٧ / ٤ = ٦ والباقي ٣

يستطيع ان يستخدم المستطيلات في عمل ٦ صناديق فقط

بقسمة ١٥ / ٢ = ٧ والباقي ١

يستطيع ان يستخدم المربعات في عمل ٧ صناديق فقط

اذاً المستطيلات + المربعات تكفي لعمل ٦ صناديق فقط ويتبقى ٣ مستطيلات و ٣ مربعات

السؤال (٦) : س + ص = ٣ ، س – ص = ١ ، أوجد س^٤ – ص^٤

أ) ٩	ب) ٣
ج) ١٥	د) ٥

الحل :

س + ص = ٣

س - ص = ١

بجمع المعادلتين

٢س = ٤ ، س = ٢

اذاً ص = ١

بالتعويض

س^٤ - ص^٤ = ١٦ - ١ = ١٥

السؤال (٧) : ص +٢ = س فإن (ص - س)/١٠ + (ص - س)/٣ يساوي؟

أ) -١٣/١٥	ب) -١٤/١٥
ج) ١١/١٥	د) ٣

الحل :

بما ان ص + ٢ = س

اذاً ص – س = -٢

(ص - س)/١٠ + (ص - س)/٣ = -٢ / ١٠ + (-٢) / ٣ = -١ / ٥ – ٢ / ٣ = -١٣ / ١٥

السؤال (٨) : عددين مجموعهما ٢١ و الفرق بينهما ٢٨ أوجد العدد الأصغر؟

أ) ٤	ب) -٣،٥
ج) ٣	د) -٤،٥

الحل :

س + ص = ٢١

س – ص = ٢٨

بالجمع

٢س = ٤٩

س = ٢٤،٥

بالتعويض في المعادلة الاولى

٢٤،٥ + ص = ٢١

ص = -٣،٥

اذاً العدد الاصغر هو -٣،٥

السؤال (٩) : متتابعة : ١ ، ٢٠ ، ١١٥ ، ٥٩٠ ، ...

أ) ٦٤٠	ب) ١٤٣٥
ج) ٢٩٦٥	د) ٣٠٠٥

الحل :

١ + ١٩(٠^٥) = ٢٠

٢٠ + ١٩(١^٥) = ٢٠ + ٩٥ = ١١٥

١١٥ + ١٩(٢^٥) = ١١٥ + ٤٧٥ = ٥٩٠

٥٩٠ + ١٩(٣^٥) = ٥٩٠ + ٢٣٧٥ = ٢٩٦٥

السؤال (١٠) : نحتاج إلى ٣ ملاعق خميرة لانتاج ١٣ قطعة ، كم نحتاج من ملاعق لانتاج ٩٦ قطعة ؟

أ) ٢٢	ب) ٢١
ج) ٢٣	د) ٢٠

الحل : تناسب طردي

٣ === ١٣

س === ٩٦

س = ٩٦ × ٣ / ١٣ = ٢٢،١

لكن هنا لا نستطيع ان نقرب للاصغر لان الخميرة لن تكون كافية فنضطر الى التقريب للاكبر

اذاً نحتاج ٢٣ ملعقة

السؤال (١١) : مربع طول ضلعه س ضاعفنا طول ضلعه فما النسبه المئويه لزيادة في المساحه ؟

أ) ١٠٠	ب) ٣٠٠
ج) ٢٠٠	د) ٤٠٠

الحل :

الضلع س اذاً المساحة س^{٢}

ضاعفنا الضلع فاصبح ٢س اذاً المساحة ٤س^{٢}

المساحة تساوي ٤٠٠٪ من المساحة الاصلية

اذاً نسبة الزيادة فقط = ٤٠٠ – ١٠٠ = ٣٠٠

السؤال (١٢) : كان مع احمد ٩٣ ريال من فئة ٢٠ و ١٠ و ١و٥ كم اقل عدد من الاوراق ليكون المبلغ ؟

أ) ٦	ب) ١٢
ج) ٨	د) ١٥

الحل :

بالتجريب

٢٠ ريال ==> ورقة واحدة

١٠ ريال ==> ٦ ورقات

٥ ريال ==> ورقتين

١ ريال ==> ٣ ورقات

١ + ٦ + ٢ + ٣ = ١٢

ملاحظة : يوجد ترتيب يعطي عدد اوراق اقل من ١٢ لكن غير موجود في الاختيارات لذلك نستبعده

السؤال (١٣) : س- ص = ٢ و س ص = ١٢ أوجد س^٢ + ص^٢ = ؟

أ) ٢٨	ب) ٢٩
ج) ٢٧	د) ٢١

الحل :

س – ص = ٢ (بتربيع الطرفين)

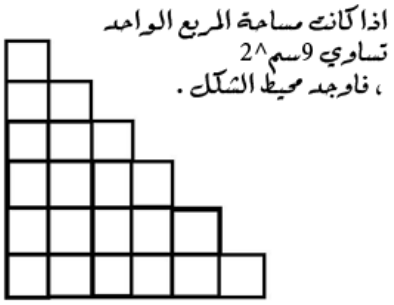
(س – ص) ^٢ = ٢^٢

س^٢ – ٢س ص + ص^٢ = ٤

بالتعويض عن س ص بـ ١٢

س^٢ + ص^٢ – ٢٤ = ٤

س^٢ + ص^٢ = ٢٨



السؤال (١٤) : أوجد محيط الشكل ؟

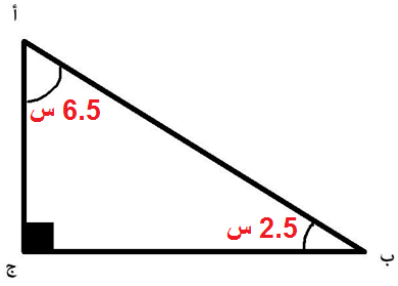
أ) ٧٤	ب) ٧٢
ج) ٧١	د) ٧٧

الحل :

مساحة المربع الواحد = ٩ سم٢

اذن طول الضلع الواحد = ٣ سم

محيط الشكل = مجموع الاضلاع الخارجية فقط = ٢٤ × ٣ = ٧٢



السؤال (١٥) : أوجد الزاوية أ بالدرجات ؟

أ) ٢٥	ب) ٥٥
ج) ٦٥	د) ٣٥

الحل :

٦،٥ س + ٢،٥ س = ٩٠

٩ س = ٩٠ ، س = ١٠

قياس الزاوية أ = ٦،٥ × ١٠ = ٦٥

السؤال (١٦) : ملعب رياضي له خمسة ابواب يدخل المتفرج الاول من الباب الاول ، و الثاني و الثالث من الباب الثاني ، و الرابع و الخمس و السادس من الباب الثالث ، و السابع و الثامن و التاسع و العاشر من الباب الرابع ، و الحادي عشر و الثاني عشر و الثالث عشر و الرابع عشر و الخامس عشر من الباب الخامس ، ثم يدخل السادس عشر فقط من الباب الأول ، و السابع عشر و الثامن عشر من الباب الثاني و هكذا ...

من أي باب يدخل المتفرج رقم ١٠٠٠ ؟

أ) الباب الأول	ب) الباب الخامس
ج) الثاني او الثالث	د) الرابع

الحل :

من كل ٥ ابواب في كل دورة يدخل ١٥ متفرج من الخمس ابواب

١٠٠٠ / ١٥ = ٦٦ والباقي ١٠

اذن يكملون ٦٦ دورة ويتبقى ١٠ متفرجين ، نعيد الترتيب

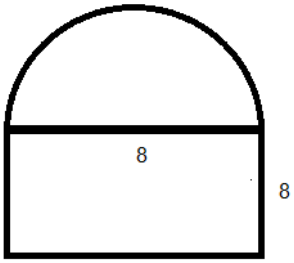
المتفرج العاشر يدخل من الباب الرابع

السؤال (١٧) : اي من الخيارات التالية يقبل القسمة على ٢ دون باقي ؟

أ) الأعداد التي احادها رقم زوجي من المجموعة { ٢، ٤، ٦، ٨ }	ب) الأعداد التي احادها رقم زوجي من المجموعة { ٨، ٦، ٤، ٢، ٠ }
ج) الأعداد التي احادها رقم زوجي من المجموعة { ٤، ٦، ٨ }	د) الأعداد التي تقبل القسمة على ٤

الحل :

الاجابة الصحيحة هي ب



السؤال (١٨) : أحسب مساحة الشكل ..؟

أ) ٨٨	ب) ٨٩،١٣
ج) ٨٧	د) ٩٠

الحل :

مساحة المستطيل أو (المربع) = ٨ × ٨ = ٦٤

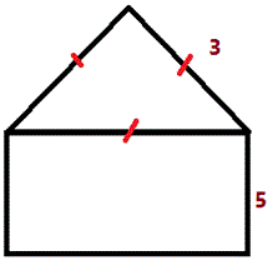
مساحة نصف الدائرة = نق^٢ ط / ٢

نصف القطر = ٨ ÷ ٢ = ٤

(٤)^٢ ط / ٢ = ١٦ ط / ٢ = ٨ ط

إذا مساحة الشكل = ٦٤ + ٨ ط = ٨(٨ + ط)

أو (٨ × ٣،١٤) + ٦٤ = ٨٩،١٢



السؤال (١٩) : أوجد مساحه المستطيل

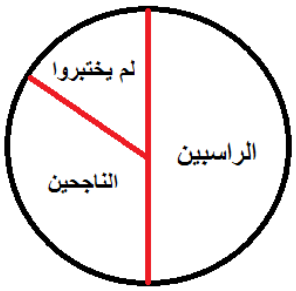
أ) ٢٠	ب) ١٨
ج) ١٠	د) ١٩

الحل :

المثلث متساوي الأضلاع إذاً جميع أضلاعه تساوي ٣ ،

محيط المستطيل = ٢ (الطول + العرض)

=٢ (٣ + ٢) = ٢ × ٥ = ١٠



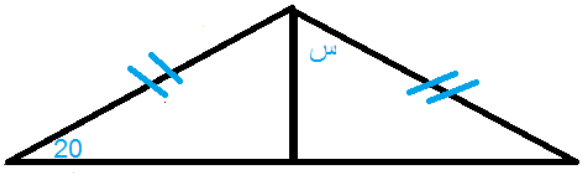
السؤال (٢٠) : إذا كان عدد طلاب المدرسه ٣٠٠ طالب فكم عدد الطلاب الراسبين [استعن بالرسم] ..؟

أ) ١٥٠	ب) ٢٣٠
ج) ٦٠	د) ١٨٠

الحل :

واضح من الرسم إن الراسبين يشكلون النصف ..

إذاً ٣٠٠ ÷ ٢ = ١٥٠



السؤال (٢١) : أوجد قيمة س :

أ) ٤٠	ب) ٥٠
ج) ٦٠	د) ٧٠

الحل :

المثلثان متشابهان (المثلث قائم الزاوية)

إذاً س = ١٨٠ - (٩٠ + ٢٠)

س = ١٨٠ - ١١٠

س = ٧٠

السؤال (٢٢) : س + ص = ٣، س - ص = ١ ، أوجد [س^٤ - ص^٤] ؟

أ) ١٥	ب) ١٣
ج) ١٤	د) ١٢

الحل :

س + ص = ٣

س - ص = ١

٢س = ٤

س = ٢ إذاً ص = ١

(٢^٤ - ١^٤) = ١٦ - ١ = ١٥

السؤال (٢٣) : وزع رجل ٤٠٠٠٠ ريال على زوجته وثلاث اولاده واربع بناته حيث لزوجته الثمن وللبنت نصف الولد أوجد مااخذته البنت الواحده

أ) ٣٥٠٠	ب) ٧٠٠٠
ج) ٣٠٠٠	د) ٥٠٠٠

الحل :

لزوجته الثمن إذاً

٤٠٠٠٠ ÷ ٨ = ٥٠٠٠

الباقي ٤٠٠٠٠ - ٥٠٠٠ = ٣٥٠٠٠

٤ بنات ، ٣ أولاد (للبنت نصف الولد)

١ ، ١ ، ١ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٢

عدد الاجزاء = ١٠

إذاً نصيب البنت الواحدة = ١ / ١٠ × ٣٥٠٠٠ = ٣٥٠٠

السؤال (٢٤) : إذا كان نسبه النجاح في مدرسه ما ٩٥ ٪ فكم نسبه الناجحين إلى الراسبين ؟؟

أ) ١/٥	ب) ١/١٩
ج) ١٠	د) ٥

الحل :

نسبة الكل = ١٠٠ ٪ ، الناجحين = ٩٥ ٪

إذاً الراسبين = ١٠٠ - ٩٥ = ٥ ٪

نسبة الناجحين إلى الراسبين = ٩٥ ٪ / ٥ ٪ = ١٩ / ١

السؤال (٢٥) : محمد يكمل دورة كاملة في ٩ دقائق وأحمد في ٦ دقائق (من نفس النقطة) فبعد كم دقيقة سيلتقي الاثنان معنا ؟

أ) ١٩	ب) ١٨
ج) ٢٠	د) ٢١

الحل :

بضرب عوامل العددين = ٣ × ٣ × ٢ = ١٨

يلتقيان بعد ١٨ دقيقة

السؤال (٢٦) : اذا كان باقي قسمة س على ٧ يساوي ١ وباقي قسمة ص على ٧ يساوي ٢ فإن باقي قسمة س ص على ٧ يساوي ؟

أ) ١	ب) ٥
ج) ٢	د) ٣

الحل :

بفرض س = ٨ و ص = ٩

س ص = ٧٢

٧٢ / ٧ = ١ والباقي ٢

السؤال (٢٧) : اراد رجل ان يوزع ٢٧،٧٥ كيلو من مسحوق الغسيل على علب فارغه تحمل ٢،٢٥ كيلو فما هو عدد العلب تقريبا ؟

أ) ١٣	ب) ١٥
ج) ١٢	د) ١٤

الحل :

٢٧،٧٥ / ٢،٢٥ = ١٢،٣٣٣

اذاً سنحتاج ١٢ علبة + العلبة التي ستوضع فيها الزيادة = ١٣ علبة

السؤال (٢٨) : اذا كانت نسبة الناجحين هي ٩٥٪ فكم تمثل نسبة الناجحين الى الراسبين ؟

أ) ٢:١٩	ب) ١:١٩
ج) ١:١٨	د) ١:١٥

الحل :

نسبة الناجحين الى الراسبين = ٩٥ : ٥ = ١٩ : ١

السؤال (٢٩) : اذا كان شخص يحصل على ٢٠ ريال على كل ساعة يعملها حتى ٤٠ ساعة ، وبعد ذلك يحصل على كل ساعة اضافية يعملها بثمن الساعة والربع ، اذا حصل الشخص على ١٥٥٠ ريال فكم ساعة عملها ؟

أ) ٣٠	ب) ٥٠
ج) ٤٠	د) ٧٠

الحل :

حتى ٤٠ ساعة يكسب ٢٠ × ٤٠ = ٨٠٠ ريال

باقي ٧٥٠ ريال ، ثمن ساعة وربع = ٢٥ ريال

٧٥٠ / ٢٥ = ٣٠ ساعة ، اذاً عمل هذا الشخص ٧٠ ساعة

السؤال (٣٠) : (٢ / ٥ * ١ / ٥ * ٢ /٥) + (١ / ٥) – (٠،٨ / ٢٥) ؟

أ) ١/٥	ب) ٣/٥
ج) ٢/٥	د) ٤/١

الحل :

(٥/٢ * ٥/١ * ٥/٢) + ٥/١ – ٢٥/٠،٨ = ١٢٥ / ٤ + ١٢٥ / ٢٥ - ١٢٥ / ٤ = ١٢٥ / ٢٥

١٢٥ = ١ / ٥

السؤال (٣١) : اذا باع شخص محصوله بثمن ٨/٥ منه فما النسبة المئوية للخسارة ؟

أ) ٣٨	ب) ٣٩
ج) ٣٧،٥	د) ٧٣،٨

الحل :

خسر في المحصول ٣ / ٨

٣ / ٨ × ١٠٠ = ٣٧،٥٪

السؤال (٣٢) : عددان زوجيان متتاليان متوسطهم الحسابي = ٩،٥ فما اكبر عدد ؟

أ) ١٠،٥	ب) ٨
ج) ١١	د) ٩،٥

الحل :

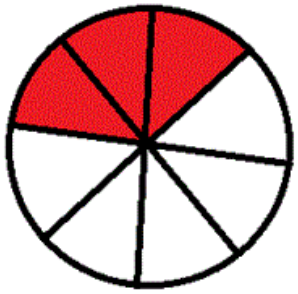
(س + س + ٢) / ٢ = ٩،٥

(٢س + ٢)/٢ = ٩،٥

س + ١ = ٩،٥

س = ٨،٥

اذاً العدد الاكبر هو ١٠،٥



السؤال (٣٣) : احسب مقدار زاوية الجزء المظلل ؟

أ) ١٣٥	ب) ١٨٠
ج) ١٥٦	د) ٢٣٠

الحل :

اذا كانت القطاعات متساوية فان زاوية كل قطاع = ٣٦٠ / ٨ = ٤٥

زاوية ٣ قطاعات = ٤٥ × ٣ = ١٣٥

السؤال (٣٣) : اوجد المتبقي من (١٨٠ – س – ص) ..؟

أ)٣/ع	ب) ٤/ع
ج) ع/٢	د) ٤

الحل :

١٨٠ – س – ص = ١٨٠ – (س + ص)

بما ان ٣٦٠ – (٢س + ٢ص) = ع

٣٦٠ – ٢ (س + ص) = ع

٢[١٨٠ – (س + ص)] = ع

١٨٠ – (س + ص) = ع/٢

السؤال (٣٤) : ثمانية أعمده موضوعه في خط واحد وبين كل عمودين ١٥ سم فما المسافة بين العمود الاول إلى العمود العمود الثامن

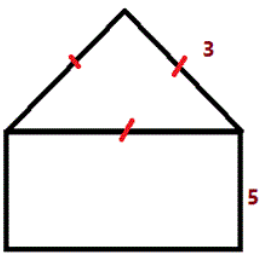
أ) ١٠٨	ب) ١٠٥
ج) ٨١	د) ٩٠

الحل :

المسافة بين كل عمودين = ١٥

عدد المسافات = ٧

المسافة الكلية = ١٥ × ٧ = ١٠٥



السؤال (٣٥) : ما محيط المستطيل ؟

أ) ١٨	ب) ١٦
ج) ٨	د) ١٧

الحل :

محيط المستطيل = ٢(٣ + ٥) = ١٦

السؤال (٣٦) : اذا كان ١ / جذر – س = ص [س و ص اعداد حقيقية]
فإن س ص تساوي ..؟

أ) س ص = ٠	ب) س ص < ٠
ج) س ص > ٠	د) س ص=/= ٠

الحل :

١ / جذر- س = ص

طرفين × وسطين

١ = (جذر- س) × ص

لازم تكون س سالبة حتى نجعل ما تحت الجذر موجب

اذن س ص > ٠

السؤال (٣٧) : اذا كانت اجرة العمل بمكتبة الجامعة ٢٠ ريال للساعة
وبعد اول٤٠ ساعة تحسب الساعة بساعة وربع فـ أجب على الاسئلة
التالية : (أ) اذا تسلم الطالب ١٥٥٠ريال فكم ساعة عمل :

أ) ٧٠	ب) ٩٠
ج) ٣٠	د) ٥٠

الحل :

حتى ٤٠ ساعة يكسب ٢٠ × ٤٠ = ٨٠٠ ريال

باقي ٧٥٠ ريال

ثمن ساعة وربع = ٢٥ ريال

٧٥٠ / ٢٥ = ٣٠ ساعة ، اذاً عمل هذا الشخص ٧٠ ساعة

السؤال (٣٨) : (ب) لو عمل طالب لمدة ٥٠ ساعه فكم يستلم

أ) ١١٥٠	ب) ١٠٥٠
ج) ١٠٠٥	د) ١٣٤٠

الحل :

يستلم ٨٠٠ + (٢٥ × ١٠) = ١٠٥٠ ريال

السؤال (٣٩) : اكمل حدي المتتابعة ٢٥ ، ٢٩ ، ٣٤ ، ... ؟

أ) ٣٨ ، ٤٣	ب) ٣٩ ، ٤٣
ج) ٤٠ ، ٤٥	د) ٤٩ ، ٤٦

الحل :

٢٥ + ٤ = ٢٩

٢٩ + ٥ = ٣٤

٣٤ + ٤ = ٣٨

٣٨ + ٥ = ٤٣

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (٤٠) : مطعم به عدد من الطاولات اذا كان هناك طاولات ب ٤ ارجل و هناك طاولات ب ٣ ارجل . احسب عدد الطاولات ذات الارجل الاربعة اذا كان عدد الارجل يزيد من عدد الطاولات بـ ٨٥ ؟

أ) ٢٠	ب) ٣٥
ج) ٤٠	د) ١٥

الحل :

بفرض طاولات ٤ ارجل = س

وطاولات ٣ ارجل = ص

٤س + ٣ص = س + ص + ٨٥

٣س + ٢ص = ٨٥

٤٥ + ٢ص = ٨٥ (بتجربة الخيارات نجد ١٥ الاجابة الصحيحة)

٢ص = ٤٠ ، ص = ٢٠ (اذاً هي الاجابة الصحيحة)

السؤال (٤١) : اذا كان نجار يريد عمل متوازي اضلاع يحتاج فيه الى ٥ مستطيلات ومربعين فذا كان لديه ٢٧ مستطيل و١٥ مربع فكم متوازي مستطيلات يصنع ؟؟

أ) ١٢	ب) ٥
ج) ١٥	د) ٤

الحل :

٢٧ مستطيل تسمح له بعمل ٥ متوازيات ويتطلب ذلك ١٠ مربعات

١٥ مربع تسمح له بعمل ٧ متوازيات ويتطلب ذلك ٣٥ مستطيل

(وهي غير موجودة)

اذاً هو يستطيع عمل ٥ متوازيات

****

بيان إحصائي بمنسوبي التربية الخاصة لعام 22 / 1423هـ

البيان	النور	الأمل	الفكرية	التوحُّد	الإعاقة المتعددة	المجموع الكلي
المعاهد	6	114	224	12	12	368
الفصول	74	550	942	28	26	1620
مجموع الطلاب والطالبات	420	3844	6365	177	144	10950
طالبات	379	3468	5980	155	129	10111
مجموع المعلمين والمعلمات	244	1188	1720	39	9	3200
معلمات	31	؟	1021	18	2	2013
مجموع الإداريين والإداريات	28	93	71	؟	0	200
إداريات	24	66	47	0	0	137

السؤال (٤٢) : من الجدول التالي عدد المعلمات العاملات في معهد الامل يبلغ

أ) ٩٤١	ب) ٨٦٩
ج)٧٥٩	د) ٧٤١

الحل :

بأخذ صف المعلمات كاملاً وجمعه ٣١ + ؟ + ١٠٢١ +١٨+٢ = ١٠٧٢

٢٠١٣ -١٠٧٢ = ٩٤١

السؤال (٤٣) : مجموع الإداريين بمجال التوحد (يبلغ) ؟

أ) صفر	ب) ١
ج) ٢	د) ٨

الحل :

بأخذ صف الاداريين وجمعه = ١٩٢ – ٢٠٠ = ٨

المقارنات ..

السؤال (١) :

قارن بين	
(جذر١٠٠ - ٣٦)	جذر(١٠٠) - جذر(٣٦)

الحل :

القيمة الاولى = جذر٦٤ = ٨

القيمة الثانية = ١٠ - ٦ = ٤

اذا القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (٢) : اذا كانت ن > ٠

قارن بين	
١ قسمة ن + ١١	ن قسمة ن + ١١

الحل :

ن = عدد موجب = ٢ مثلا

القيمة الاولى = ١ ÷ ٢ + ١١ = ١ ÷١٣

القيمة الثانية = ٢ ÷ ٢ + ١١ = ٢ ÷ ١٣

اذا القيمة الثانية > القيمة الاولى

نفرض اعداد كسرية ايضا نفرض ان ن = ١ ÷٢

القيمة الاولى = ١ ÷ (١ ÷ ٢)+١١ = ٢ ÷ ٢٣

القيمة الثانية = ١ ÷٢ ÷ (١÷٢) + ١١ = ١ ÷٢٣

اذا القيمة الاولى > القيمة الثانية ، (اذا المعطيات غير كافية)

السؤال (٣) :

قارن بين	
(جذر١٠٠ - ٣٦)	جذر(١٠٠) - جذر(٣٦)

الحل :

القيمة الاولى = جذر(١٠٠ – ٣٦) = جذر٦٤ = ٨

القيمة الثانية = جذر١٠٠ – جذر٣٦ = ١٠ – ٦ = ٤

اذاً القيمة الاولى > القيمة الثانية

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (٤) : اذا كانت ن > ٠

قارن بين	
١ / ن + ١١	ن / ن + ١١

الحل :

الاجابة (د) المعطيات غير كافية

نجرب ن = ١

القيمة الاولى ١ + ١١ = ١٢

القيمة الثانية ١ + ١١ = ١٢

نجرب ن = ٢

القيمة الاولى ١ / ٢ + ١١ = ١١،٥

القيمة الثانية ١ + ١١ = ١٢

السؤال (٥) : س / ٣ = ص / ٤ (س و ص أعداد سالبة)

قارن بين	
س	ص

الحل :

طرفين في وسطين

٤ س = ٣ ص

من المساواة نستنتج إن س = - ٣ و ص = -٤ (ذهنياً)

إذاً قيمة س أكبر

السؤال (٦) : إذا كان ثمن ثلاث اقلام ومرسمه ٧ ريالات وثلاث اقلام ودفتر ١٠ ريالات

قارن بين	
ثمن المرسمة	ثمن الدفتر

الحل :

أقلام + مرسمة = ٧

٣ أقلام + دفتر = ١٠

نفرض أن ثمن الأقلام = ١ ريال

إذاً المرسمة = ٧ - ٣ = ٤

الدفتر = ١٠ - ٣ = ٧

القيمة الثانية أكبر

السؤال (٧) :

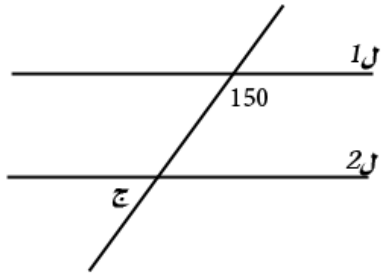
قارن بين	
جذر١٠٠ + ٦٤	جذر١٠٠ + جذر٦٤

الحل :

القيمة الأولى = جذر١٦٤ ، تقريباً ١٣ (جذر١٦٩ = ١٣)

القيمة الثانية = ١٠ + ٨ = ١٨

إذاً القيمة الثانية أكبر



السؤال (٨) : اذا كان ل١ يوازي ل٢

قارن بين	
٥٠	١٥٠ – الزاوية ج

الحل :

ج = ١٨٠ – ١٥٠ = ٣٠

١٥٠ - ٣٠ = ١٢٠

اذن القيمة الاولى < القيمة الثانية

السؤال (٩) : اذا كان ن لا تساوي صفر

قارن بين	
١ / ن+١١	ن/ن+١١

الحل :

المعطيات غير كافية

بتجريب ١

القيمة الاولى = ١ + ١١ = ١٢

القيمة الثانية ١ + ١١ = ١٢

بتجريب ٢

القيمة الاولى ١ / ٢ + ١١ = ١١،٥

القيمة الثانية ١ + ١١ = ١٢

السؤال (١٠) : ثمن ٣ اقلام وكرة = ٧ ريال ، ثمن كتاب و ٣ اقلام = ١٠ ريال ..

قارن بين	
ثمن الكرة	ثمن الكتاب

الحل :

ثمن ٣ اقلام وكرة > ثمن ٣ اقلام وكتاب

اذن ثمن الكرة > ثمن الكتاب

القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (١١) : سعر مرسمة + دفتر = ٧ ريال، وسعر قلم + دفتر = ١٠ ريال

قارن بين	
سعر المرسمة	سعر القلم

الحل :

القيمة الاولى > القيمة الثاني

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (١٢) :

قارن بين	
(١،٠٨٩٧٢)(٠،٥٨٧١) / ٢	٥

الحل :

بتقريب الاعداد

(١ × ٠،٦) /٢ = ٠،٣

القيمة الاولى < القيمة الثانية

السؤال (١٣) : (س / ٣) مضاف الية مثله مضاف اليه ربع اربعة امثاله تساوي ص ل

قارن بين	
س ل	ص

الحل :

ربع اربعة امثاله يعني في الاخر نفس العدد

(س / ٣) + (س / ٣) + (س / ٣) = ٣س / ٣ = س

س = ص ل

اذاً لن تفيدك هذه المعلومات في معرفة الاكبر لانه يمكن يكون فيها كسر ... يمكن فيها سالب

اذاً المعطيات غير كافية

~ أسئلة يوم الاحد ~

الاختيارات ..

السؤال (١) : في بداية العام الدراسي الفائت كانت النسبة بين عدد الطلاب الى عدد الطالبات في الروضة هي ٥ : ٢ على التوالي اذا علمت انه اذا انضم الى الصف ٤ طالبات جدد لهذا العام ، وانه قد تغيرت النسبة لتصبح ٥ : ٣ ، فكم عدد الطلاب في الروضة ؟

أ) ١٠	ب) ١٥
ج) ٢٠	د) ٢٨

الحل :

بجمع النسب : ٥ + ٢ = ٧

عندما زادو ٤ اصبحت النسبة ٥ : ٣ (٥ + ٣ = ٨ زادت واحد)

اذاً كل نسبة واحدة = ٤ طلاب

عدد الطلاب = ٤ × ٧ = ٢٨

(اذا قصده الطلاب + الطالبات يعني جميع من في الروضة)

(قبل الزيادة)

عدد الطلاب = ٤ × ٨ = ٣٢

(اذا قصده الطلاب + الطالبات يعني جميع من في الروضة)

(بعد الزيادة)

او = ٤ × ٥ = ٢٠ (اذا قصده عدد الطلاب فقط غير الطالبات)(ما تفرق قبل الزيادة او بعدها)

السؤال (٢) : اكمل المتتابعة التالية : ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ...؟

أ) ١٧	ب) ١٩
ج) ٢١	د) ٢٣

الحل :

٣ + ٤ = ٧

٧ + ٤ = ١١

١١ + ٤ = ١٥

١٥ + ٤ = ١٩

السؤال (٣) : حاصل ضرب العددين ٢^س وَ ٢^(س+٢) = ٦٤ ، فما هذان العددين ؟

أ) ١ ، ٦٤	ب) ٢ ، ٣٢
ج) ٨ ، ٨	د) ٤ ، ١٦

الحل :

٢^س × (٢^س+٢) = ٦٤

٢^(٢س + ٢) = ٦^٢

٢س + ٢ = ٦

٢(س + ١) = ٦

س + ١ = ٣ ، س = ٢

اذاً العددين هما :

٢^س = ٢^٢ = ٤

٢^(س + ٢) = ٤^٢ = ١٦

السؤال (٤) : للمعادلة س^٢- س =صفر جذران فما مجموعهما ؟

أ) صفر	ب) ١
ج) ٢	د) ٣

الحل :

س(س – ١) = ٠

اذاً : س = ٠ ، او س = ١

مجموع الجذرين ٠ + ١ = ١

السؤال (٥) : [(١/ جذر٥) × (١/ جذر٦)] / (١/ ٣ جذر١٠) = ؟

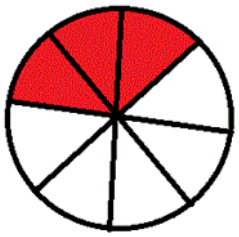
أ) ٣ جذر٣	ب) جذر٣
ج) جذر٣ / ٥	د) جذر٣ / ٦

الحل :

= (١ / جذ٣٠) / (١ / ٣جذ١٠) = ١ / جذ ٣٠ × ٣جذ١٠

= ٣جذ١٠ / جذ٣٠ (جذ٣٠ = جذ١٠ × جذ٣)

= ٣/ جذ٣ = جذ٣



السؤال (٦) : مساحة الدائرة = ٨٠ سم^٢ ، احسب مساحة الجزء المظلل

أ) ١٠	ب) ٢٠
ج) ٣٠	د) ٤٠

الحل :

مساحة الجزء الواحد = ٨٠ / ٨ = ١٠ سم^٢

مساحة ٣ اجزاء = ١٠ × ٣ = ٣٠ سم^٢

السؤال (٧) : طالبان في المرحلة الثانوية درجة الاول ١١٤٠ من ١٦٠٠
ودرجة الثاني ٩٠٠ من ١٦٠٠ احسب الفرق بين النسبتين ؟

أ) ١٥	ب) ١٧
ج) ٣٠	د) ٣٧

الحل :

نسبة الاول = (١١٤٠ / ١٦٠٠) × ١٠٠ = ٧١،٢٥٪

نسبة الثاني = (٩٠٠ / ١٦٠٠) × ١٠٠ = ٥٦،٢٥٪

٧١،٢٥ – ٥٦،٢٥ = ١٥

السؤال (٨) : في احدى الحفلات ١٠٠ من المدعوين لم يشربوا الشاي و ٧٥٪ من المدعوين شربوا الشاي فكم عدد المدعوين ؟

أ) ٢٠٠	ب) ٣٠٠
ج) ٤٠٠	د) ٥٠٠

الحل :

شرب الشاي ٧٥٪

لم يشرب الشاي ٢٥٪

٢٥٪ = ١٠٠ من المدعوين

١٠٠٪ = ١٠٠ × ٤ = ٤٠٠

السؤال (٩) : إذا كان سيتم إختيار شخص واحد من الثلاثة الاوائل في ثلاث مراحل دراسية فكم طريقة يمكن ترتيبها ؟

أ) ٣	ب) ٩
ج) ٢٧	د) ٣٠

الحل :

٣ × ٣ × ٣ = ٢٧

اذاً يتم ذلك بـ ٢٧ طريقة

السؤال (١٠) : سيارة يقل سعرها ٢٠٪ كل سنة فاذا بيعت بعد ٣ سنوات ب٧٦٨٠٠ ريال فكم ثمنها الاصلي ؟

أ) ١٢٠٠٠٠	ب) ١٥٠٠٠٠
ج) ١٨٠٠٠٠	د) ١٩٠٠٠٠

الحل :

بعد السنه الثالثة سعرها يكون : ١٠٠ ٪ - ٢٠ ٪ = ٨٠ ٪

السنه الثالثة :

٨٠ ٪ --------- ٧٦٨٠٠

١٠٠ ٪ -------- س

س = (١٠٠ × ٧٦٨٠٠) / ٨٠

س = ٩٦٠٠٠

السنه الثانية :

٨٠ ٪ ---------- ٩٦٠٠٠

١٠٠ ٪ ---------- س

س = (١٠٠ × ٩٦٠٠٠) / ٨٠

س = ١٢٠٠٠٠

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السنه الأولى :

٨٠ ٪ ---------- ١٢٠٠٠٠

١٠٠ ٪ ---------- س

س = (١٠٠ × ١٢٠٠٠٠) / ٨٠

س = ١٥٠٠٠٠

نلاحظ إنه قال ، بعد السنه الثالثة .. إذاً خصم ٢٠ ٪ (٣ مرات) ..

من السنه الأولى والثانية والثالثة ..

السؤال (١١) : إذا كان محمد و خالد يقفان في شكل دائري مشابه لعقارب الساعة ، إذا كان ترتيب محمد ١٤ و ترتيب خالد ٩، فكم مجموع الطلاب ؟

أ) ٢١	ب) ٢٢
ج) ٢٣	د) ٢٤

الحل :

السؤال ناقص ..

السؤال (١٢) : أب يكبر ابنه بثلاثة اضعاف وبعد ١٠ سنوات يصبح عمر الابن ٢٠ فما عمر الاب الان ؟

أ) ٣٠	ب) ٤٠
ج) ٥٠	د) ٦٠

الحل :

نكون المعادلة ،

عمر الأبن : س

عمر الأب : ٣س + س أو ٤س

عمر الابن الان = ٢٠ – ١٠ = ١٠ سنوات

عمر الاب الان = (١٠ × ٣) + ١٠ = ٤٠

ملاحظة : السؤال يقول أب يكبر أبنه بـ ٣ أضعاف عمر أبنه ، عشان كذا نضيف عمر الأبن مع عمر الأب ..

السؤال (١٣) : اذا كان حاصل طرح مقلوب (١- س) من ١ يساوي مقلوب (١- س) ، فان س = ؟

أ) ١	ب) -١
ج) -٢	د) ٢

الحل :

١ – [١/(١-س)] = ١/(١-س)

١ = [١/(١-س)] + [١/(١-س)]

١ = ٢/(١-س)

١-س = ٢

-س = ١ ، س = -١

السؤال (١٤) : س=٢ + ص (س- ص/١٠ + (س- ص) الكل تكعيب = ؟

أ) -١	ب) ١ / ٢
ج) ٢ / ١	د) ٣

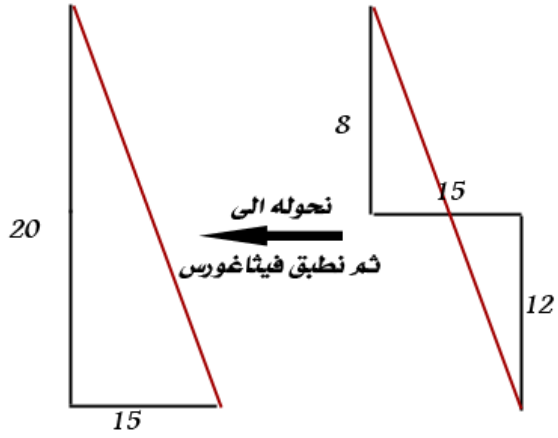
الحل :

السؤال غير مفهوم ..

السؤال (١٥) : مشى طفل مسافة ١٢م شمالا ثم ١٥م غربا ثم ٨م شمالا ،
ما المسافة التي تفصله عن نقطة البداية ؟

أ) ١٦	ب) ٢٠
ج) ٢٥	د) ٣٦

الحل :



بتطبيق فيثاغورس

نأخذ عامل مشترك بين الاضلاع هو ٥

تصبح الاضلاع ٣ ، ٤

الوتر = جذ ر[(٢^٣)+(٢^٤)] = جذ ر٢٥ = ٥

بالضرب × ٥ = ٢٥

اذاً المسافة التي تفصل الطفل عن نقطة البداية هي ٢٥م

السؤال (١٦) : اليوم الاثنين بعد ٨٥ يوم .. كام يصبح ؟

أ) الاثنين	ب) الثلاثاء
ج) الاربعاء	د) الخميس

الحل :

بعد ٧ أيام يكون يوم الاثنين ، إذاً مضاعفات العدد ٧ يكون بعده يوم الاثنين ..

٨٥ / ٧ = ١٢ والباقي ١

الاثنين ==> بعد ٨٤ يوم

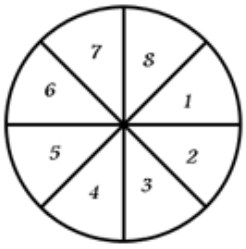
الثلاثاء ==> يعد ٨٥ يوم

السؤال (١٧) : دائرة تقطعها ٤ مستقيمات ما عدد الاجزاء الناتجة ؟

أ) ٧	ب) ١٠
ج) ١١	د) ١٦

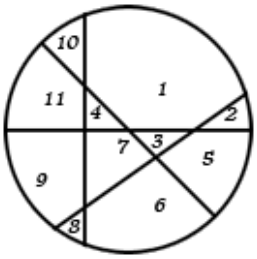
الحل :

اذا قال (تقطعها ٤ مستقيمات من المركز) تكون الاجابة ٨ اجزاء



اذا قال (ما اكبر عدد من الاجزاء في دائرة تقطعها ٤ مستقيمات)

تكون الاجابة ١١ جزء



السؤال (١٨) : اذا كان قطع جذع شجرة الى ٦ اجزاء يستغرق ٣٠ دقيقة ، فكم يستغرق تقطيعه الى ٨ اقسام ؟

أ) ٤٠ دقيقة	ب) ٤٢ دقيقة
ج) ٤٤ دقيقة	د) ٤٦ دقيقة

الحل :

تقطيع الشجرة الى ٦ اجزاء يجعلك تقطع ٥ مرات

المرة الواحدة تستغرق : ٣٠ / ٥ = ٦ دقائق

تقطيعه الى ٨ اجزاء يجعلك تقطع ٧ مرات

ويستغرق : ٦ × ٧ = ٤٢ دقيقة

أو بالتناسب الطردي

عدد مرات التقطيع = عدد الاجزاء – ١

٥ --------- ٣٠ دقيقة

٧ --------- س دقيقة

س = ٧ × ٣٠ / ٥ = ٧ × ٦ = ٤٢ دقيقة

السؤال (١٩) : هناك شركة لديها عمال يأخذون الاجر بالساعات، بحيث كل ساعة بـ ٢٠ ريال الى ٤٠ ساعة، بعد ذلك تصبح الساعة بزيادة ٢٥٪ ، اذا كان لدينا عامل اخذ من الاجر ١٥٥٠ ريال فكم عدد الساعات التي عملها ؟

أ) ٥٠ ساعة	ب) ٧٠ ساعة
ج) ٨٠ ساعة	د) ٩٠ ساعة

الحل :

اذا عمل حتى ٤٠ ساعة يكسب : ٢٠ × ٤٠ = ٨٠٠ ريال

باقي ٧٥٠ ريال

زيادة ٢٥٪ معناه ان اجرة الساعة = اجرة ساعة وربع

اجرة ربع ساعة = ٢٠ / ٤ = ٥

اجرة ساعة وربع = ٢٥ ريال

٧٥٠ / ٢٥ = ٣٠ ساعة

اذاً عمل هذا الشخص ٧٠ ساعة

السؤال (٢٠) : يوجد ثمانية اعمدة في صف واحد وبين كل عمود واخر ١٥م ، فما المسافة بين اول عمود واخر عمود ؟

أ) ١٠٠	ب) ١٠٥
ج) ١٥٠	د) ١٥١

الحل :

يوجد ٧ مسافات بين الاعمدة

١٥ × ٧ = ١٠٥ م

المسافة بين اول عمود واخر عمود = ١٠٥ م

السؤال (٢١) : مع محمد ١٨٠٠ ريال من فئة ٥٠٠ و ١٠٠ و ٥٠ ، ومجموع ما لديه من اوراق هو ١٤ فكم عدد الاوراق من فئة ٥٠ ؟

أ) ٦	ب) ٧
ج) ٨	د) ٩

الحل :

بفرض ان لديه :

ورقتين من فئة ٥٠٠

٤ ورقات من فئة ١٠٠

٨ ورقات من فئة ٥٠

٢ + ٤ + ٨ = ١٤

اذاً لديه ٨ ورقات من فئة ٥

السؤال (٢١) : اذا كان باقي قسمة س على ٧ يساوي ١ وباقي قسمة ص على ٧ يساوي ٢ فان باقي قسمة س ص على ٧ يساوي ؟

أ) ١	ب) ٢
ج) ٣	د) ٧

الحل :

بفرض س = ٨ و ص = ٩

٨ × ٩ = ٧٢

بالقسمة على ٧ = ١٠ والباقي ٢

اذاً باقي قسمة س ص على ٧ يساوي ٢

السؤال (٢٢) : مطعم به عدد من الطاولات، اذا كان هناك طاولات بـ ٤ ارجل وهناك طاولات بـ ٣ ارجل. احسب عدد الطاولات ذات الارجل الاربعة اذا كان عدد الارجل يزيد عن عدد الطاولات بـ ٨٥ ؟

أ) ١٥	ب) ٢٠
ج) ٣٥	د) ٤٠

الحل :

بفرض طاولات ٤ ارجل = س

وطاولات ٣ ارجل = ص

٤س + ٣ص = س + ص + ٨٥

٣س + ٢ص = ٨٥

بتجريب الخيارات

بوضع س = ٢٠

(٣ × ٢٠) + ٢ص = ٨٥

٦٠ + ٢ص = ٨٥

٢ص = ٢٥

ص = ٢٥ / ٢

اذاً خطا

بوضع س = ٣٥

١٠٥ + ٢ص = ٨٥

٢ص = -٢٠ (بالسالب ==> اذاً خطا)

نجرب ١٥

٤٥ + ٢ص = ٨٥

٢ص = ٤٠ ،، ص = ٢٠ (اذاً هي الاجابة الصحيحة)

نجرب ٤٠

١٢٠ + ٢ص = ٨٥

٢ص = -٣٥ (بالسالب ==> اذاً خطا)

السؤال (٢٣) : اذا كان هناك سلك طوله ٣٤ وثنيناه حتى صار مستطيلا مساحته ٥٢ سم^٢ فكم طوله ؟

أ) ١٢	ب) ١٣
ج) ١٤	د) ٢٦

الحل :

محيط المستطيل = ٣٤

الطول + العرض = ١٧

بتجريب القيم التي حاصل ضربها ٥٢ ومجموعها ١٧

٢٦ × ٢ (خطا لان مجموعها ليس ١٧)

١٣ × ٤ صح

اذاً طوله = ١٣سم

السؤال (٢٤) : عدد يقبل القسمة على ٧ و ٥ بدون باقي فهذا العدد يجب أن يقبل القسمة على ؟

أ) ٢٠	ب) ٣٥
ج) ٥٠	د) ٧٠

الحل :

في هذا النوع من المسائل يكون العدد هو حاصل ضرب العددين

العدد هو : ٧ × ٥ = ٣٥

السؤال (٢٥) : أوجد الزاوية (أ + ب) ..؟

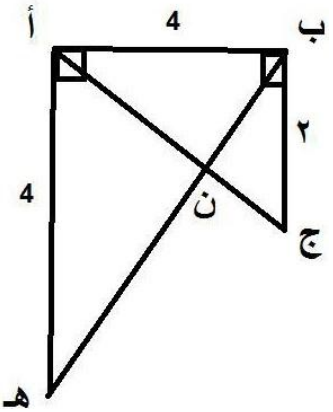
أ) ٢٠٠	ب) ٢٣٠
ج) ٢٥٠	د) ٣٠٠

الحل :

الزاويتين المكملتين لـ أ و ب = ١٨٠ – ٥٠ = ١٣٠

مجموع الزاويتين المكملتين لـ أ و ب + الزاوية أ + الزاوية ب = ٣٦٠

اذاً مجموع أ + ب = ٣٦٠ – ١٣٠ = ٢٣٠



السؤال (٢٦) : احسب | ج ن |

أ) جذر٣	ب) (٢ جذر٥) / ٣
ج) جذر٥ / ٣	د) ٥ جذر٢

الحل :

في المثلث أ ب ج

أ ج = جذ ر[(٢^٢)+(٢^٤)] = ٢جذ ر٥

المثلثين (أ ن هـ) و (ج ن ب) متشابهين لأن :

بما ان المستقيم أ هـ // المستقيم ب ج

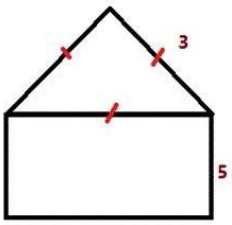
اذاً قياس زاوية ن ب ج = قياس زاوية أ هـ ن

وقياس زاوية ب ج ن = قياس زاوية ن أ هـ

وقياس زاوية ب ن ج = قياس زاوية أ ن هـ (بالتقابل بالراس)

نسبة الضلع أ هـ في المثلث الاول الى الضلع ب ج في المثلث الثاني = ٤ : ٢ = ٢ : ١ ، ونسبة أ ن في المثلث الاول الى ج ن في المثلث الثاني = ٢ : ١
ومجموعها ١ + ١ + ١

اذاً نقسم |أ ج| على ٣ (لنحصل على طول الضلع الذي نسبته ١) = (٢جذ ر٥)/٣ ، اذاً |ج ن| = (٢جذ ر٥)/٣



السؤال (٢٧) : ما محيط المستطيل ؟

أ) ١٤	ب) ١٥
ج) ١٦	د) ١٧

الحل :

بما ان المثلث متطابق الاضلاع فان عرض المستطيل = ٣

محيط المستطيل = ٢(٣ + ٥) = ١٦

السؤال (٢٨) : اذا كان ٥^س = ٦، وكان ٦^ص = ٥ ، فما قيمة س × ص؟

أ) ١	ب) ٢
ج) ٣٠	د) ٥ / ٦

الحل :

بالتعويض بـ ٦^ص عن ٥

(٦^ص)^س = ٦

٦^(س × ص) = ٦

س × ص = ١

السؤال (٢٩) : مع حسام مبلغ من المال يتكون من فئة ١٠ ، ٥ ريالات اذا كان عدد الاوراق من فئة ١٠ ريال تساوي خمس اضعاف فئة ٥ ريال، ومجموع الاوراق من الفئتين ١٢٠ ورقة، كم المبلغ كاملا ؟

أ) ١٠٠٠	ب) ١١٠٠
ج) ١٢٠٠	د) ١٣٠٠

الحل :

نسبة الاوراق من فئة ١٠ الى الاوراق من فئة ٥ = ٥ : ١

مجموعها ٦

١٢٠ / ٦ = ٢٠

اذاً كل ١ من النسبة = ٢٠ ورقة

عدد الاوراق من فئة ١٠ = ٥ × ٢٠ = ١٠٠ ورقة

عدد الاوراق من فئة ٥ = ٢٠ ورقة

المبلغ كاملا = (١٠ × ١٠٠) + (٥ × ٢٠) = ١١٠٠

السؤال (٣٠) : ٢/(٣+جذ٢) = ؟

أ) (جذ٢)/ ٧	ب) (٢ جذ٢) / ٧
ج) (٦ – جذ٢) / ٧	د) ٧ / جذ٢

الحل :

بالضرب × [(٣-جذ٢)/(٣-جذ٢)]

[٢/(٣+جذ٢)] × [(٣-جذ٢)/(٣-جذ٢)] = (٦-٢جذ٢)]/(٩ – ٢) =

(٦-٢جذ٢)/٧

السؤال (٣١) : وضعت ٥ مربعات متماثلة لتكون مستطيل محيطه ٧٢ سم فكم يبلغ طول ضلع المربع الواحد ؟

أ) ٤	ب) ٦
ج) ٧	د) ٨

الحل :

مجموع الاضلاع : ٥ فوق و٥ تحت وواحد يمين وواحد شمال

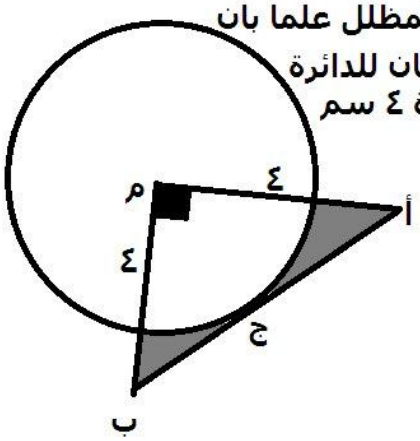
مجموعها ١٢ ضلع

٧٢ / ١٢ = ٦

طول الضلع = ٦

السؤال (٣٢) :

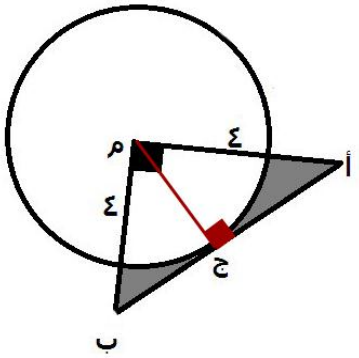
احسب مساحة المظلل علما بان
أ ج وَ ب ج مماسان للدائرة
ونصف قطر الدائرة ٤ سم



أ) ٤ ط	ب) ٤
ج) ٤ (٤ – ط)	د) ٤ - ط

الحل :

نرسم عمود على المماس



طول العمود = نق = ٤

العمود ينصف الزاوية أ م ب

اذن قياس الزاوية أ م ج = ٤٥

اذاً قياس الزاوية ج أ م = ٤٥

|أ ج| = |م ج| = ٤

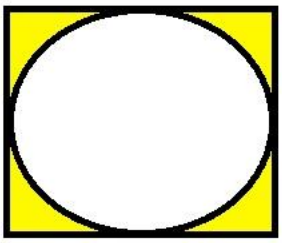
|أ م| = |ب م| = جذر[(٤^٢)+(٤^٢)] = ٤جذر٢

مساحة المثلث = (٤جذر٢) × (٤جذر٢) / ٢ = ١٦

الزاوية القائمة تأخذ ربع الدائرة

مساحة ربع الدائرة = (٤^٢ ط) / ٤ = ٤ط

مساحة الجزء المظلل = ١٦ – ٤ ط = ٤ (٤ – ط)



السؤال (٣٣) : محيط المربع = ٢٤ ، أوجد مساحة الجزء المظلل ؟

أ) ٣٦	ب) ٢٧ - ط
ج) ٩ (٤ – ط)	د) ٣٦ - ط

الحل :

مساحة الجزء المظلل = مساحة المربع – مساحة الدائرة

طول ضلع المربع = ٢٤ / ٤ = ٦ مساحة المربع = ٣٦

نصف قطر الدائرة = ٣ ، مساحة الدائرة = ٩ ط

مساحة الجزء المظلل = ٣٦ – ٩ ط = ٩ (٤ – ط)

السؤال (٣٤) : (١ / ٢) × (٦^٤) = ؟

أ) ٨^٢	ب) ١١^٢
ج) ٥^٢	د) ١٠^٢

الحل :

١ / ٢ × ١٢^٢ = ١٢^٢ / ٢ = ١١^٢

المقارنات ..

السؤال (٣٥) : اذا كان : س+٣ / ص+ ٣ = ١ / ٢

قارن بين	
ص – س	س + ٣

الحل :

طرفين × وسطين

٢س + ٦ = ص + ٣

٢س + ٣ = ص

س + ٣ = ص – س

القيمة الاولى = القيمة الثانية

السؤال (٣٦) : اذا كان : ن > صفر

قارن بين	
ن + ١١	ن / ن + ١١

الحل :

نعوض بـ ١

القيمة الاولى : ١٢

القيمة الثانية : ١٢

نعوض بـ ٢

القيمة الاولى : ١٣

القيمة الثانية : ١٢

اذاً المعطيات غير كافية

السؤال (٣٧) : اذا كانت ن > ٠

قارن بين	
(١ / ن) + ١١	(ن / ن) + ١١

الحل :

بتجريب ١

القيمة الاولى ١٢

القيمة الثانية ١٢

بتجريب ٢

القيمة الاولى ١١،٥

القيمة الثانية ١١

الجواب (المعطيات غير كافية)

السبب عدم تحديد الفترة

ن بين ٠ و ١ ..... الاول اكبر

ن اكبر من ١ ..... الثانية اكبر

ن = ١ ..... متساويين

السؤال (٣٨) : (س / ٣) مضاف اليه مثله مضاف اليه ربع اربعة امثاله تساوي ص ل

قارن بين	
س ل	ص

الحل :

= (س / ٣) + (س / ٣) + (س / ٣) = ٣س / ٣ = س

س = ص ل

اذاً المعطيات لا تكفي لتحديد س او ص او ل اذا كانت كسور او موجبة او سالبة

السؤال (٣٩) : دائرة قطرها ٧ سم

قارن بين	
٧ ط / ٢٤	(٢٤ / محيط الدائرة)^ -١

الحل :

محيط الدائرة = طول القطر × ط = ٧ط

القيمة الثانية = محيط الدائرة / ٢٤ = ٧ط / ٢٤

اذاً القيمة الاولى = القيمة الثانية

السؤال (٤٠) : س ، ص عددين سالبين س/٣ = ص/٤

قارن بين	
س	ص

الحل :

طرفين × وسطين

٤س = ٣ص

بالتعويض عن س بـ -٢

-٨ = ٣ص

ص = -٨ / ٣ = -٣ (تقريبا)

القيمة الاولى < القيمة الثانية

بالتعويض عن س بـ -١/٤

-١ = ٣ص

ص = -١ / ٣

القيمة الاولى < القيمة الثانية

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (٤١) :

قارن بين	
(س-ص)^٢	(ص-س)^٢

الحل :

(س – ص)^٢ = س^٢ – ٢س ص + ص^٢

(ص – س)^٢ = ص^٢ – ٢س ص + س^٢

اذاً القيمة الاولى = القيمة الثانية

~ أسئلة يوم الأثنين ~

الإختيارات ..

السؤال (١) : عدد إذا ضربناه في ٧ ثم طرحنا من الناتج ٣ أمثال العدد أصبح الناتج =٢٨٠ ؟

أ) ٦٠	ب) ٧٠
ج) ٨٠	د) ٩٠

الحل :

٧س – ٣س = ٢٨٠

٤ س = ٢٨٠

أو بتجربة الخيارات

٧٠ × ٧= ٤٩٠ - (٣ × ٧٠) = ٢٨٠

السؤال (٢) : سارة حصلت على ٣٦/ ٤٠ في اختبار اللغة الإنجليزية فإذا كانت درجة الامتحان ٧٠ فكم كانت ستحصل سارة طبعا ؟

أ) ٦٠	ب) ٦٢
ج) ٦٣	د) ٧٠

الحل :

٣٦ / ٤٠ × ٧٠ = ٦٣

السؤال (٣) : سدس عشر الساعة =

أ) ١	ب) ٢
ج) ٧	د) ٨

الحل :

١ ÷ ٦ × ١ ÷ ١٠ × ٦٠ = ١

السؤال (٤) : ٣،٠٠٣ /٠،٠٠٣ =

أ) ١٠٠٠	ب) ١٠٠١
ج) ٩٠١٠	د) ٦٠٠٠

الحل :

بالضرب بسطا ومقاما في ١٠٠٠

٣٠٠٣ ÷ ٣ = ١٠٠١

السؤال (٥) : ٤ /١ × ٠،٤/١ × ٥/١ × ٠،٥/١ =

أ) ٤/١	ب) ١٦/١
ج) ٢٥/١	د) ٦/١

الحل :

١/ ٤ × ١٠ / ٤ × ١/ ٥ × ١٠ / ٥ =

١٠ / ١٦ × ١٠ / ٢٥ = ١ / ٤

السؤال (٦) : (س - ص)=٦ ، (ص + س)=-٢ ، أوجد (ص^٢ - س ^٢) ؟

أ) ١١	ب) ١٢
ج) ١٤	د) ١٣

الحل :

س - ص = ٦

س + ص = -٢

بالطرح

-٢ص = ٨ ، ص = -٤

س - (-٤) = ٦ ، س= ٢

(١٦ - ٤) = ١٢

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (٧) : (١/ ٢ / ١)/ ٠،٥ =

أ) ٠	ب) ١
ج) ٢	د) ٣

الحل :

(١ /٢ ÷ ١) ÷ ٥ / ١٠

= ١ / ٢ ÷ ٥ / ١٠ =

١٠ ÷ ١٠ = ١

السؤال (٨) : س عدد زوجي وص عدد فردي أي مما يلي يكون زوجيا دائما ؟

أ) ٢	ب) ٤
ج) ٦	د) ٨

الحل :

الحل س ×ص

لو افترضنا ان س = ٢ و ص = ٣ = ٢ × ٣ = ٦ عدد زوجي

السؤال (٩) : فصل به طلاب محصورين بين (٥٥ - ٦٥) نقد ر نعملها مجموعة من ٧ طلاب ولا يمكن عملة من ٨ طلاب ؟

أ) ٥٥	ب) ٥٧
ج) ٦٣	د) ٦٥

الحل :

الحل بتجربة الخيارات = ٦٣ تقبل على الـ ٧ ولا تقبل على ٨

السؤال (١٠) : ثلاثة أعداد صحيحة موجبة متتالية حاصل ضربها = ٩٩٠ ؟

أ) ٣	ب) ٤
ج) ٥	د) ٩

الحل :

بتجربة الخيارات الجواب ٩

٩ × ١٠ × ١١ = ٩٩٠

السؤال (١١) : مستقيم أب فيه نقطة ج في المنتصف فأي مما يلي صحيح ؟

أ) ٣	ب) ٢
ج) ٥	د) ٤

الحل :

١/ أب = أح

٢ / أ ج = ١÷٢ ج ب

٣ / ٢ أ ج = أب

بالرسم

أ -------- ج ---------ب

اذاً الجواب ٣ صحيح ٢ أ ج = أب

السؤال (١١) : فصل ٥ /٨ منه نجح و الباقي رسب وهم ١٥ شخص كم عدد الطلاب في الفصل ؟

أ) ٣٠	ب) ٣٩
ج) ٤٠	د) ٤١

الحل :

٣ ÷ ٨ ===== ١٥

٨ ÷ ٨ ===== س

س = ٤٠

السؤال (١٢) : وزع رجل ثروته البالغة ٢٤٠٠٠٠٠ على ولده وبناته .. فكم عدد البنات اذا كان نصيب الولد ضعف نصيب البنت وكان نصيب البنت ٣٠٠ الف ؟

أ) ٢	ب) ٤
ج) ٦	د) ٨

الحل :

بتجربة الخيارات (٦)

نصيب البنت = ٣٠٠ الف

اذا نصيب الولد = ٣٠٠ × ٢ = ٦٠٠ الف

نصيب الـ ٦ بنات = ٣٠٠ الف × ٦ = ١٨٠٠ الف

٢٤٠٠ الف - ١٨ الف = ٦٠٠ الاف = نصيب الولد اذا الجواب صحيح

السؤال (١٣) : كيف يكون الشكل E اذا دار ١٨٠ درجة في عقرب الساعة ؟

أ) اليمين	ب) اليسار
ج) الشمال	د) الجنوب

الحل :

بالرسم سوف ينعكس الشكل نحو اليسار

السؤال (١٤) : ١ ، -٤ ، ٩- ، ١٤- ، ....؟

أ) ١٨-	ب) ١٩-
ج) ٢٠-	د) ٢١-

الحل :

١٩- كل مره سيزيد - ٥

١٤- - ٥ = ١٩-

السؤال (١٥) : ما هو العدد الي بين ١/٤ و١/٣ ؟

أ) ٥على١٢	ب) ٧على١٢
ج) ٣على١٢	د)

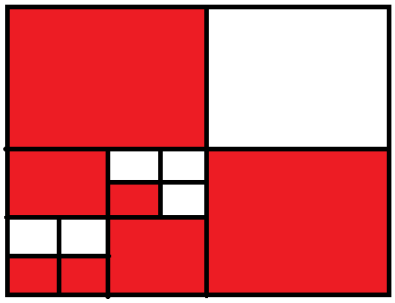
الحل :

الخيارات ناقصة وبحلها نجد أن جميع الخيارات خاطئة

٥ / ١٢ = ٥٠ / ١٢ = ٠،٤ بالتقريب

٧ / ١٢ = ٧٠ / ١٢ = ٠،٦ بالتقريب

٣ / ١٢ = ١ / ٤ وهو = الربع ولا يقع بينه



السؤال (١٦) : إذا كانت مساحة المربع = ٦٤ سم فأوجد مساحة الجزء المظلل بالسم ..؟

أ) ٤٣	ب) ٤٤
ج) ٤٩	د) ٥٠

الحل :

المربع مقسم الى اربع ارباع كل ربع فيه ٤ ارباع كل ربع فيه اربع ارباع

٤ × ٤ × ٤ = ٦٤ مربع

الشكل المظلل = ٤٣ مربع ((بعد تقسيمه الى مربعات صغيرة))

٦٤ ===== ٦٤

٤٣ ===== س

س = ٤٣

اذا مساحة الجزء المظلل = ٤٣

السؤال (١٦) : متتابعة : ((الارقام غير موجودة للاسف ولكن نظم المتتابعة كل الاتي)) عدد موجب ، عدد سالب ، عدد موجب ، عدد سالب ..ألخ الحد الـ ٢٧= ؟

أ) ××××	ب) عدد سالب
ج) عدد موجب	د) ××××

الحل :

الحد الفردي = عدد موجب

الحد الزوجي = عدد سالب

إذاً الاجابة ج ..

السؤال (١٧) : رجل تاجر ب ٦٠ ألف وربح ٢٠٪ ثم تاجر وخسر ١٠٪ فكم بقي معه ؟

أ) ٧٢٠٠٠	ب) ٦٤٨٠٠
ج) ٦٠٠٠٠	د) ٧٠٠٠٠

الحل :

٦٠ الف × ٢٠ ٪ = ١٢

٦٠ + ١٢ = ٧٢ الف

ثم خسر ١٠ ٪ من ٧٢ الف اذا

٧٢٠٠٠ × ١٠ ٪ = ٧٢٠٠

٧٢٠٠٠ - ٧٢٠٠ =٦٤٨٠٠

السؤال (١٨) : ن ، م عددان متتاليان .. أي التالي يعطي عددا زوجياً دائماً؟

أ) ن م	ب) ن /م
ج) ن + م	د) ن- م

الحل :

الجواب ن م

نفرض ان ن = ٣ و م ٤

اذا ٣ ×٤ =١٢ عدد زوجي

السؤال (١٩) : سيارة سرعتها ١٠٠كم/س قطعت مسافة خلال ٦٠ دقيقة .. ففي كم تقطع نفس المسافة اذا زدنا السرعة بمقدار ٢٠٪ ؟

أ) ٣٠	ب) ٤٠
ج) ٥٠	د) ٦٠

الحل :

تناسب عكسي

١٠٠ ==== ٦٠

١٢٠ ==== س

س = ١٠٠ × ٦٠ ÷ ١٢٠

س = ٥٠

السؤال (٢٠) : ٦،٥ × ١٠ ^-١٤ - ٣ × ١٠ ^-١٤

أ) ٤،٥ ×١٠	ب) ٣،٥ × ١٠ ^-١٤
ج) ١٠	د) ٩

الحل :

نأخذ عامل مشترك (١٠ ^-١٤)

١٠ ^-١٤ (٦،٥ - ٣)

٣،٥ × ١٠ ^-١٤

السؤال (٢١) : حفر عامل في ساعة حفرة طولها ١م عرضها ١م وعمقها ١م فكم ساعة يحتاج لحفر حفرة طولها ٢م عرضها ١م وعمقها ٢م ؟

أ) ٢	ب) ٤
ج) ٨	د) ١٦

الحل :

١×١×١ = ١ ((الحفرة الاولى))

٢×١×٢ = ٤ ((الحفرة الثانية))

١ == ١

٤ == س

س = ٤ ساعات

السؤال (٢١) : ٦ أشخاص يجلسون على طاوله على شكل دائره فإذاكان طول نصف قطر الدائرة ٢ وبين كل شخصين مسافه ثابته ، فإذا زاد طول نصف القطر ٥٠٪ فكم شخص يزيد ون ؟

أ) ٣	ب) ٩
ج) ٢٧	د) ٣٦

الحل :

اذا طول نصف القطر ٥٠٪ يعني ضاعفناه مرة ونصف

يعني نق × ١،٥

عدد الاشخاص = ٦ × ١،٥ = ٩

يزداد عدد الاشخاص بمقدار = ٩ – ٦ = ٣

السؤال (٢٢) : اذا كانت درجة فاطمة ٣٦ من ٤٠ فاذا اصبح عدد الاسئلة ٧٠ سؤال فكم يجب ان تكون درجتها..؟

أ) ٦٠	ب) ٦١
ج) ٦٣	د) ٦٤

الحل :

٣٦ : ٤٠ = ٩ : ١٠

(٩ / ١٠) × ٧٠ = ٦٣

السؤال (٢٣) : س = ٩٩٩٤ .. اوجد س ^٢ + ١٢ س + ٣٦؟

أ) ١٠٠٠٠	ب) ١٠٠٠٠٠٠٠٠
ج) ٩٩٩٤	د) ٩٠٠٠٠٠

الحل :

س^٢ + ١٢س + ٣٦ = (س + ٦)^٢ = (٩٩٩٤ + ٦)^٢ = ٢^١٠٠٠٠ = ١٠٠٠٠٠٠٠٠

السؤال (٢٤) : ساعة حائط تتقدم كل ساعه ٢٠ دقيقة فإذا ضبطناها على الوقت الفعلي فبعد كم ساعه ستكون مضبوطة ؟

أ) ١٢	ب) ٢٤
ج) ٣٦	د) ٤٨

الحل :

٢٠ دقيقة ==> كل ساعة

ساعة ==> كل ٣ ساعات

تكون مضبوطة اذا تقدمت ١٢ ساعة

٣ × ١٢ = ٣٦

اذاً تكون مضبوطة بعد ٣٦ ساعة

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (٢٥) : (س - ص) = ٦ ، (ص + س) = -٢ ، أوجد (ص-س)^٢

أ) ٣٠	ب) ٣٣
ج) ٣٦	د) ٤٠

الحل :

س – ص = ٦

س + ص = -٢

بجمع المعادلتين

٢س = ٤ ، س = ٢

بالتعويض في المعادلة الثانية

ص + ٢ = -٢

ص = -٤

(ص – س)^٢ = (-٤ -٢)^٢ = ٣٦

السؤال (٢٦) : (٨١ جذ ر ٣ + ٣جذ ر ٣)/ ٢٦ = ؟

أ) (٤٢جذ ر٣)/١٣	ب) (٣٢جذ ر٣)/١٣
ج) (٤٠جذ ر٣)/١٣	د) (٥٢جذ ر٣)/١٣

الحل :

= (٨٤ جذ ر٣) /٢٦ = (٤٢جذ ر٣) /١٣

السؤال (٢٧) : رجل تاجر ب ٦٠ ألف وربح ٢٠٪ ثم تاجر وخسر ١٠٪ فكم بقي معه ؟

أ) ٦٠٠٠	ب) ٦٣٠٠٠
ج) ٦٤٨٠٠	د) ٦١٠٠

الحل :

٢٠٪ = ١ / ٥

١٠٪ = ١ / ١٠

ربح التاجر اول مرة = ٦٠ + [(١ / ٥) × ٦٠)] = ٧٢ الف = ٧٢٠٠٠

خسارة التاجر في المرة الثانية = ٧٢ – [(١ / ١٠) × ٧٢] = ٧٢ – ٧،٢ = ٦٤،٨ الف = ٦٤٨٠٠

السؤال (٢٨) : عدد اذا طرحنا ٣ امثاله من ٧ امثاله اصبح الناتج ٢٨٠. ما هذا العدد؟

أ) ٦٠	ب) ٧٠
ج) ٨٠	د) ٩٠

الحل :

العدد ==> س

٧س – ٣س = ٢٨٠

٤س = ٢٨٠ ، س = ٧٠

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (٣٠) : (١ / ٥) / ٠،٥ = ؟

أ) ٠،٢	ب) ٠،٤
ج) ٠،٨	د) ٠،١٦

الحل :

(١ / ٥) / (١ / ٢) = (١ / ٥) × ٢ = ٢ / ٥ = ٠،٤

السؤال (٣١) : وزع رجل ثروته البالغة ٢٤٠٠٠٠٠ على ولده وبناته، فكم عدد البنات اذا كان نصيب الولد ضعف نصيب البنت وكان نصيب البنت ٣٠٠ الف ؟

أ) ٦	ب) ٧
ج) ٩	د) ٩

الحل :

المبلغ اذا وزع على بنات فقط :

٣٠٠٠٠٠س = ٢٤٠٠٠٠٠

س = ٨

لكن يوجد ولد واحد = بنتين

عدد جميع الابناء ٧

اذاً عدد البنات ٦

السؤال (٣٢) : تمشي سيارة بسرعة ١٠٠ كم/س لتصل في ساعة فإذا زادت سرعتها ٢٠٪ فبعد كم دقيقة تصل؟

أ) ٥٥	ب) ٥٠
ج) ٤٥	د) ٤٠

الحل :

السرعة بعد الزيادة = ١٢٠ كم / س

بالقسمة على ٦٠ للتحويل لدقائق = ١٢٠ / ٦٠ = ٢ كم / دقيقة

الزمن اللي عطاك اياه ٦٠ دقيقة

اذاً المسافة هي ١٠٠ كم

الزمن الثاني = المسافة / السرعة

= ١٠٠ / ٢ = ٥٠ دقيقة

السؤال (٣٣) : إذا كانت أ = -٣،٥ × ١٠^-١٤ وَ ب = ٥ × ١٠^-١٤

فأوجد ب – أ ؟

أ) ١٠^١٤	ب) ٥،٥ ^١٤
ج) ٨،٥ × ١٠^-١٤	د) ٩،٥ × ١٠^-١٤

الحل :

ب – أ = (٥ × ١٠^-١٤) - (-٣،٥ × ١٠^-١٤) = (٥ + ٣،٥) × ١٠^-١٤ = ٨،٥ × ١٠^-١٤

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (٣٤) : (١ / جذر٢) / (١ / ٤) = ؟

أ) ٣جذر٢	ب) ٤ جذر٢
ج) ٨جذر٢	د) ٢جذر٢

الحل :

= (١ / جذر٢) × ٤ = ٤ / جذر٢

اصلا ٤ تساوي (جذر٢)^٤

اذاً ٤ / جذر٢ = (جذر٢)^٣ = ٢جذر٢

السؤال (٣٥) : سدس عشر الساعة = ؟

أ) دقيقه واحدة	ب) دقيقتين
ج) ٤ دقائق	د) ٨ دقائق

الحل :

عشر الساعة = ٦٠ / ١٠ = ٦

سدس العشر = ٦ / ٦ = ١

اذاً سدس عشر الساعة = دقيقة واحدة

السؤال (٣٦) : ٣،٠٠٣ /٠،٠٠٣ = ؟

أ) ٦٠٠	ب) ٩٠،٠٩
ج) ١٠٠١	د) ١٠٠٠

الحل :

بـ ضرب البسط والمقام في ١٠٠

٣٠٠٣ / ٣ = ١٠٠١

السؤال (٣٧) : (١ / ٤) × (٠،٤/١) × (١ / ٥) × (٠،٥/١) = ؟

أ) ٢/١	ب) ٣/١
ج) ٤/١	د) ٥/١

الحل :

= [(١ / ٤) × (١ / ٥)] × [(١٠ / ٤) × (٥/١٠)] = (١ / ٢٠) × ٥ = ١ / ٤

السؤال (٣٩) : مستقيم أب فيه نقطة ج في المنتصف فأي مما يلي صحيح :

أ) ××××	ب) ××××
ج) ××××	د) ××××

الحل :

الاجابة الصحيحة : ٢أج =أب

السؤال (٤٠) : فصل ٥ /٨ منه نجح و الباقي رسب وهم ١٥ شخص كم عدد الطلاب في الفصل ؟

أ) ٢٠	ب) ٣٠
ج) ٤٠	د) ٥٠

الحل :

الناجحين ٥ / ٨

الراسبين ٣ / ٨ وعددهم ١٥

٣ / ٨ --------- ١٥

١ ---------- س

س = ١٥ × ٨ / ٣ = ٥ × ٨ = ٤٠

السؤال (٤١) : طلاب فصل يتراوح عددهم بين ٥٥ و ٦٥ يمكن تقسيمهم إلى مجموعات سبعة سبعة ولا يمكن تقسيمهم إلى مجموعات ثمانية ثمانية ؟

أ) ٥٥	ب) ٦٣
ج) ٥٧	د) ٦٥

الحل :

العدد الذي يقبل القسمة على ٧ بين ٥٥ و ٦٥ ولا يقبل القسمة على ٨ هو ٦٣

السؤال (٤٢) : اذا ادرت هذا المجسم بزاوية ١٨٠ فكيف يصبح شكله ؟

أ) ×××	ب) ×××
ج) ×××	د) ×××

الحل :

١٨٠ درجة يعني كانه معكوس في مرآه

الاجابة (ب) ((ممكن السؤال ناقص))

السؤال (٤٣) : اكمل المتتالية التالية : ١ ، -٤ ، -٩ ، -١٤ ، ...؟

أ) -١٩	ب) ٢٢
ج) ٢٠	د) -٢٣

الحل :

١ – ٥ = -٤

-٤ – ٥ = -٩

-٩ – ٥ = -١٤

-١٤ – ٥ = -١٩

السؤال (٤٤) اذا كان الوسط الحسابي لمجموع زاويتين على خط مستقيم =٦٥ اوجد قياس الزاوية الثالثة؟

أ) ١٢٠	ب) ١٣٠
ج) ٥٠	د) ٤٠

الحل :

مجموع الزاويتين = ٦٥ × ٢ = ١٣٠

الزاوية الثالثة = ١٨٠ – ١٣٠ = ٥٠

السؤال (٤٥) : حفر عامل في ساعة حفرة طولها ٢م عرضها ٢م وعمقها ٢م فكم ساعة يحتاج لحفر حفرة طولها ٢م عرضها ١م وعمقها ٢م ؟

أ) ٢٠	ب) ٣٠
ج) ٤٠	د) ٦٠

الحل :

حجم الحفرة الاولى = ٢ × ٢ × ٢ = ٨

حجم الحفرة الثانية = ٢ × ٢ × ١ = ٤

بما ان الثانية نصف حجم الاولى

اذاً الزمن الثاني نصف الاول = ٦٠ دقيقة / ٢ = ٣٠ دقيقه

السؤال (٤٦) : العدد الذي بين ١ / ٢ و ١ / ٣ هو :-

أ) ٥ / ١٢	ب) ٧ / ٢٤
ج) ٧ / ١٢	د) ٥ / ٢٤

الحل :

بتوحيد المقامات على ١٢

١ / ٢ = ٦ / ١٢

١ / ٣ = ٤ / ١٢

العدد الذي بينهما هو ٥ / ١٢

السؤال (٤٧) : سبع اعداد متتالية متوسطهم ٤ فما هو العدد الاصغر :-

أ) ١	ب) ٢
ج) ٣	د) ٤

الحل :

المتوسط الحسابي لـ اعداد متتالية = العدد الاوسط

الاعداد هي ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧

اذاً العدد الاصغر هو ١

السؤال (٤٨) : اي الاعداد مترتبة تنازليا ؟

أ) ٠،٠٩٩٩٩ ، ٠،٠٩٩٩ ، ٠،٠٩٩ ، ٠،٠٩	ب) ٩٩، ٩ ،٩٣، ٩١
ج) ٧٢، ٧٧، ٧ ، ٧٤	د) ٨، ١٨ ، ٨١ ، ٨٩

الحل :

٠،٠٩٩٩٩ ، ٠،٠٩٩٩ ، ٠،٠٩٩ ، ٠،٠٩

السؤال (٤٩) : ١ ، -٣ ، -٧ ، -١١ ، ...؟

أ) ١٣	ب) -١٥
ج) -١٤	د) -١٩

الحل :

نلاحظ في كل مرة يزيد – ٤

إذا الجواب -١١ -٤ = -١٥

السؤال (٥٠) : مستطيل أبعاده ١٢ ، ٦ فكم مربع نستطيع وضعه بحيث تكون مساحة المربع الواحد ٤سم^٢

أ) ١٢	ب) ١٨
ج) ١٦	د) ١٠

الحل :

مساحة المستطيل = ١٢ × ٦ = ٧٢

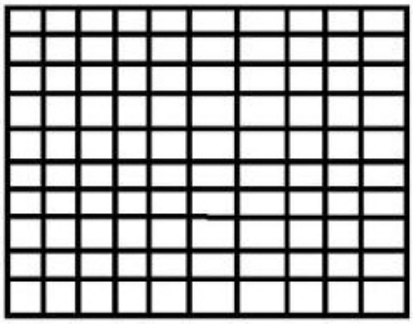
طول ضلع المربع الواحد = ٢

اذاً يجب ان يكون طول ضلع المستطيل يقبل القسمة على ٢

وبما ان اضلاع المستطيل تقبل القسمة على ٢

نقسم مباشرة : ٧٢ / ٤ = ١٨

ملاحظة : اذا كانت اضلاع المستطيل لا تقبل القسمة على ٢ فاننا نصغره الى اقرب عدد يقبل القسمة على ٢



السؤال (٥١) : كل ٤٠ مربع = ٣٢ مدرسة ، كم مدرسة في المنطقة ؟

أ) ٤٠	ب) ٨٠
ج) ٦٠	د) ١٢٠

الحل :

عدد المربعات = ١٠ × ١٠ = ١٠٠

٤٠ ---------- ٣٢ مدرسة

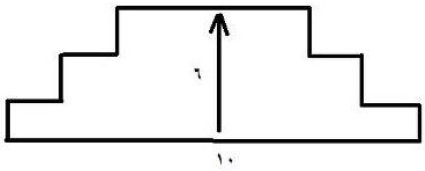
بالقسمة على ٤

١٠ ---------- ٨

بالضرب في ١٠

١٠٠ ---------- ٨٠

إذاً الجواب ٨٠ مدرسة

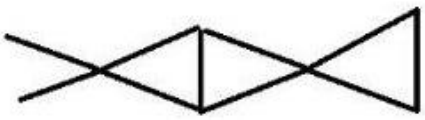


السؤال (٥٢) : أوجد محيط الشكل

أ) ٣٠	ب) ٣١
ج) ٣٢	د) ٣٣

الحل :

محيط الشكل = محيط المستطيل كاملا = ٢(٦ + ١٠) = ٣٢



السؤال (٥٣) : كم عدد الأضلاع اللازمة لتكوين ٧ مثلثات ؟

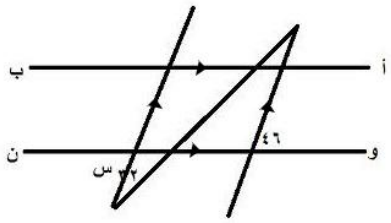
أ) ٩	ب) ٨
ج) ١٠	د) ١٨

الحل :

كل ٥ أعواد يكونوا مثلثين بدون حساب المثلث الأول

عدد الاضلاع اللازمة لعمل ٦ مثلثات = ٥ × ٣ = ١٥

نزود اضلاع المثلث السابع = ١٥ + ٣ = ١٨



السؤال (٥٤) : اوج قياس الزاوية س ؟

أ) ٤٠	ب) ٧٠
ج) ٧٦	د) ٤٦

الحل :

الزاوية ٤٦ تساوي الزاوية المقابلة لـ س بالراس (بالتناظر)

س = الزاوية المقابلة لها بالراس = ٤٦

السؤال (٥٥) : ٩٩٩ × ١١١ = ٣ × ٣ × ن^٢ أوجد ن ؟

أ) ١٠٠	ب) ١٠١
ج) ١١١	د) ١٩٠

الحل :

(٩ × ١١١) × ١١١ = ٩ × ن^٢

٩ × ١١١ ^٢ = ٩ × ن ^٢

إذاً الجواب ١١١

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (٥٦) : ١ / ٥ / ٠،٥ = ؟

أ) ٠،٣	ب) ٠،١٠
ج) ٠،٤	د) ٥/١

الحل :

(١ / ٥) / (١ / ٢) = ١ / ٥ × ٢ / ١ = ٢ / ٥ = (٠،٤)

السؤال (٥٧) : (س - ص) = ٦ ، (ص + س) = -٢ ، أوجد (ص-س)^٢ ؟

أ) ٢٠	ب) ٢١
ج) ٢٣	د) ٣٦

الحل :

س – ص = ٦

س + ص = -٢

بجمع المعادلتين

٢س = ٤ ، س = ٢

بالتعويض في المعادلة الثانية

ص + ٢ = -٢ ، ص = -٤

(ص – س)^٢ = (-٤ -٢)^٢ = ٣٦

أو مباشرة (س – ص) موجود = ٦

(س – ص) ^٢ = ٢^٦ = ٣٦

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (٥٨) : س - ص = ٦ و س + ص = -٢ فإن ص^٢ - س^٢ = ؟

أ) ١٦	ب) ١٢
ج) ٨	د) ٦

الحل :

س – ص = ٦

ص + س = -٢

بجمع المعادلتين

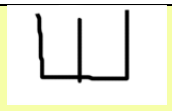
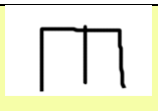
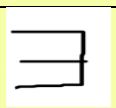
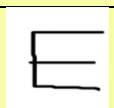
٢س = ٤ ، س = ٢

بالتعويض في المعادلة الثانية

٢ + ص = -٢ ، ص = -٤

ص^٢ – س^٢ = ١٦ – ٤ = ١٢

السؤال (٥٩) : اذا ادرت هذا المجسم بزاوية ١٨٠ فكيف يصبح شكله ؟

أ) 	ب) 
ج) 	د) 

الحل :

١٨٠ درجة يعني كانه معكوس في مرآه

الاجابة (د)

المقارنات ..

السؤال (٦٠) : مثلث ضلعاه = ٧ والآخر = ١١

قارن بين	
الضلع الثالث	٤

الحل :

٧ + ١١ > س > ١١ -٧

س > ٤

الجواب الضلع الثالث اكبر

السؤال (٦١) :

قارن بين	
جذر ١٠٠- جذر٥	جذر٨١

الحل :

القيمة الاولى = جذر ١٠٠ = ١٠ - جذر ٥ = ٤ تقريبا = (١٠ - ٤ = ٦)

القيمة الثانية = جذر ٨١ = ٩

اذا القيمة الثانية اكبر

السؤال (٦٢) : اشتري رجل دراجة فباعها بعد شهرين بمبلغ ١٠٥٠ وكانت نسبة الخسارة ٢٥٪

قارن بين	
ثمن شرائها	١٤٥٠

الحل :

١٠٥٠ ===== ٧٥

س ===== ١٠٠

س = ١٤٠٠

اذا القيمة الثانية اكبر

السؤال (٦٣) :

قارن بين	
الحد رقم ٢٧	والحد رقم ٢٨

الحل :

نلاحظ ان الحد الفردي =اشارة موجبة

الحد الزوجي = اشارة سالبة

اذا الحد رقم ٢٧ اشارته موجبة

ام الحد رقم ٢٨ اشارته سالبة اذا

الحد رقم ٢٧ > الحد رقم ٢٨

السؤال (٦٤) : راتب موظف ٤٠ ريال في كل شهر يزيد ٢٥٪ عن الشهر الذي يسبقه

قارن بين	
راتب الموظف بعد ٤ اشهر	٨٠ ريال

الحل :

راتب الموظف في الشهر الاول = ٤٠

في الشهر الثاني = ٤٠ + [(١ / ٤) × ٤٠] = ٤٠ + ١٠ = ٥٠

في الشهر الثالث = ٥٠ + [(١ / ٤) × ٥٠] = ٥٠ + ١٢،٥ = ٦٢،٥

في الشهر الرابع = ٦٢،٥ + [(١ / ٤) × ٦٢،٥] = ٦٢،٥ + ١٥،٦٢٥ = ٧٨،١٢٥

اذاً القيمة الاولى < القيمة الثانية

السؤال (٦٥) : اذا كان عدد المقاعد في المدرج الأول ثلثي عدد المقاعد في المدرج الثاني، وسعر المقعد في المدرج الثاني ثلثي سعر المقعد في المدرج الأول

قارن بين	
دخل المدرج الاول	دخل المدرج الثاني

الحل :

بفرض عدد مقاعد المدرج الاول س

وعدد المقاعد في المدرج الثاني ص

س = ٢ / ٣ ص

بفرض سعر المقعد في المدرج الاول ع

وسعر المقعد في المدرج الثاني ل

٢ / ٣ ع = ل

بضرب المعادلتين

٢ / ٣ ع س = ٢ / ٣ ص ل

ع س = ص ل

القيمة الاولى تعبر عن دخل المدرج الاول والثانية دخل المدرج الثاني

القيمة الاولى = القيمة الثاني

السؤال (٦٦) : مثلث ضلعاه = ٧ والآخر = ١١

قارن بين	
الضلع الثالث	٤

الحل :

مجموع الضلعين > الضلع الثالث > الفرق بين الضلعين

١٨ > الضلع الثالث > ٤

اذاً القيمة الاولى > القيمة الثانية

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (٦٧) :

قارن بين	
٥جذ ر٣	٣جذ ر٥

الحل :

جذ ر٣ ≈ ١،٧

٥جذ ر٣ = ٥ × ١،٧ = ٨،٥

جذ ر٥ ≈ ٢،٢

٣جذ ر٥ = ٣ × ٢،٢ = ٦،٦

القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (٦٨) :

قارن بين	
سعر الدراجة الاصلي	١٤٥٠

الحل :

الثمن الاصلي فيه ٤ ارباع

هو خسر فيها ربع .. اذن باعها بثلاثة ارباع الثمن الاصلي

الثمن الاصلي = ١٠٥٠ × (٤ / ٣) = ١٤٠٠

اذاً القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (٦٩) : اذا كان عامر اكبر من خالد وكان وليد اكبر من خالد وكان متوسط اعمارهم ٦٠

قارن بين	
عمر عامر + عمر وليد	١٢٠

الحل :

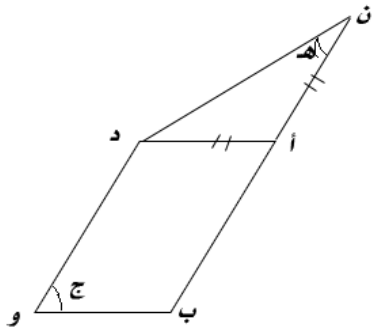
متوسط اعمارهم = ٦٠

اذن مجموع اعمارهم = ١٨٠

لو كانو متساويين يكون مجموع عمر اثنين منهم = ١٢٠

اذاً مجموع عمري الاثنين الكبار > ١٢٠

القيمة الاولى > القيمة الثانية



السؤال (٧٠) :

قارن بين	
الزاوية هـ	الزاوية ج ÷ ٢

الحل :

قياس الزاوية هـ = قياس الزاوية ن د أ

قياس الزاوية هـ + قياس الزاوية ن د أ = قياس الزاوية د أ ب (زاوية خارجية)

وقياس الزاوية د أ ب = قياس الزاوية ج

اذن قياس الزاوية هـ = ١ / ٢ الزاوية ج

اذن القيمة الاولى = القيمة الثانية

السؤال (٧١) : في متتابعة : -١ ، ٣، -٩ ، ٢٧ ،.....ألخ

قارن بين	
الحد الـ ٢٧	الحد الـ ٢٨

الحل :

نلاحظ عند كل حد فردي الاشارة سالبة

عند كل حد زوجي الاشارة موجبة

إذاً الحد ٢٨ > الحد ٢٧

القيمة الأولى < القيمة الثانية

~ أسئلة يوم الثلاثاء ~

الاختيارات ..

السؤال (١) : س^٢ / ص^٢ = ٨١ ، أوجد ٧ص + س / ص؟

أ) ١٥	ب) -٢
ج) ٩	د) ٤

الحل :

بأخذ الجذر التربيعي للطرفين

س / ص = ±٩ ، إذا س = ±٩ص

نعوض عن قيمة س مرة بـ + ٩ص ومرة بـ -٩ ص

٧ص + ٩ص / ص = ١٦ / ص = ١٦

٧ص + (-٩ص) / ص = -٢ ص / ص = -٢

إذاً الجواب (-٢) وهو يعتمد على الخيارات

السؤال (٢) : إذا كان ترتيبك ١١ من البداية والنهاية ، فكم عدد طلاب الفصل ؟

أ) ١٩	ب) ٢٠
ج) ٢١	د) ٢٢

الحل :

١١ + ١١ - ١ = ٢١

ملاحظة : طرحنا واحد لأن اللي ترتيبه ١١ متكرر مرتين في السؤال ..

السؤال (٣) : خالد يعمل مندوب مبيعات ، نسبة ربحه من المبيعات في الشركة ٣ ٪ وراتبه ٦٠٠٠ ريال ، احسب راتب خالد في شهر شوال اذا كان الربح من المبيعات ٣٠٠٠٠٠ الف ؟

أ) ١٢٠٠٠	ب) ١٤٠٠٠
ج) ١٥٠٠٠	د) ١٦٠٠٠

الحل :

٣٪ × ٣٠٠٠٠٠ = (٣ / ١٠٠) × ٣٠٠٠٠٠ = ٩٠٠٠

٦٠٠٠ + ٩٠٠٠ = ١٥٠٠٠ ريال

السؤال (٤) : مدينة يقاس درجة حرارتها من اول الشهر لآخره فإذا كانت في اخر الشهر ٢٤ درجة و نقصت ٢٥ ٪ ، كم كانت في اليوم الاول ؟

أ) ٣٥	ب) ٣٤
ج) ٣٢	د) ٣٠

الحل :

نقصت ٢٥ ٪

إذاً ١٠٠ ٪ - ٢٥ ٪ = ٧٥ ٪

١٠٠ ٪ ---------- س

٧٥ ٪ ---------- ٢٤

س = ٣٢

السؤال (٥) : كم عدد الساعات في نصف ثلث ربع اليوم؟؟

أ) ١ /٢ ساعة	ب) ١ / ٦ ساعة
ج) ١ / ٢٤ ساعة	د) ساعة واحده

الحل :

(١ / ٢ × ١ / ٣ × ١ / ٤) × ٢٤

= ٢٤ / ٢٤ = ١

السؤال (٦) : ٢ ^٦٢ × ٥ ^٦٠ / ١٠٠ ^ ٣٠ = ؟

أ) ٢	ب) ٤
ج) ٨	د) ١٦

الحل :

نفك الـ ١٠٠ ^ ٣٠ إلى

٢ ^٦٠ × ٦٠^٥

معلومة : العدد الذي أسه كبير يمكن تصغيره

بتربيع الأساس وقسمة الأس على ٢

لكن هنا عملنا العكس ، نكبر الاس ونصغر الأساس

جذر ١٠٠ = ١٠

وبضرب الأس في ٢

= ٦٠^ ١٠

= ٦٠ ^ ٥ × ٦٠ ^ ٢

إذاً

٦٠^٥ × ٦٠^٢ / ٦٠^٥ × ٦٢^٢

نختصر ٦٠^٥ تروح مع بعض

٦٠^٢ / ٦٢^٢

عند القسمة نطرح الأسس

٢^٢ = ٤

السؤال (٧) : الجذر التكعيبي لـ ٠،٩٩٩ = ؟

أ) ٠،١	ب) ٠،٣٣٣
ج) ١	د) ٣

الحل :

هنا الحل بالتقريب لأنه يمنع أستخدآم الحاسبة ،

٠،٩٩٩ = ١

جذر ١ = ١

السؤال (٨) : إذا كان هناك ٦ اشخاص يجلسون حول طاولة دائرية بمسافات ثابتة ونصف قطر الدائرة = ٢ ، فإذا زدنا نصف القطر ٥٠٪ ، فكم عدد الاشخاص الذين يزيدون ؟

أ) ٢	ب) ٣
ج) ٤	د) ٥

الحل :

نصف القطر = ٢

محيط الدائرة = ٤ ط

نصف القطر بعد الزيادة = ٢ × ٥٠ ٪ = ٣

٤ ط ------- ٦

٦ ط ------- س

٦ × ٦ / ٤ = ٣٦ / ٤ = ٩

٩ - ٦ = ٣

أو

١٠٠ ٪ --------- ٦

٥٠ ٪ ---------- س

س = ٣

السؤال (٩) : حجم ٥ برتقالات يوزن حجم ٤ تفاحات حمراء أو ٣ تفاحات خضراء اذا كان هناك ٣٢ حمراء و٣٣ خضراء ، كم حجم البرتقال ؟

أ) ٦٤	ب) ٧٦
ج) ٩٥	د) ١٠٠

الحل :

٤ حمراء = ٥ برتقالات

٣ خضراء = ٥ برتقالات

٤ ========== ٥

٣٢ ========= س

س = ٣٢ × ٥ / ٤ = ٤٠

٣ ========== ٥

٣٣ ========= س

س = ٣٣ × ٥ / ٣ = ٥٥

إذاً حجم البرتقال = ٤٠ + ٥٥ = ٩٥

السؤال (١٠) : يقطع رجل مسافة خلال ٢٤٠ دقيقة اذا كانت هذه المسافة ٣٦٠ كم فكم كانت سرعة الرجل في الساعة ؟

أ) ٨٥	ب) ٩٠
ج) ١٠٠	د) ١٢٠

الحل :

قانون السرعة = المسافة / الزمن ..

المسافة = ٣٦٠

الزمن = ٢٤٠ دقيقة = ٤ ساعات

السرعة = ٣٦٠ ÷ ٤ = ٩٠

السؤال (١١) : اذا كان مرتب شخص ٦٠٠٠ ريال شهريا ويأخذ نسبة ٣٪ من الارباح * إذا كانت ارباح الشهر ١٥٠٠٠ ريال ، فكم يكون راتبه خلال الشهر ؟

أ) ٦٤٠٠	ب) ٦٤٥٠
ج) ٦٥٠٠	د) ٦٥٥٠

الحل :

٣ ٪ × ١٥٠٠٠ = (٣ / ١٠٠ × ١٥٠٠٠) = ٤٥٠

٤٥٠ + ٦٠٠٠ = ٦٤٥٠

السؤال (١٢) : * إذا كان راتب الشخص ١٢٠٠٠ فكم تكون ارباح الشركة خلال الشهر ؟

أ) ٦٠٠٠٠٠	ب) ٣٠٠٠٠٠
ج) ٢٠٠٠٠٠	د) ١٥٠٠٠

الحل :

نوجد ربح الشخص من ارباح الشركة :

١٢٠٠٠ - ٦٠٠٠ = ٦٠٠٠

٣ ٪ × س = ٦٠٠٠

(٣ / ١٠٠) س = ٦٠٠٠

(بالضرب في ١٠٠ للتخلص من المقام)

٣ س = ٦٠٠٠٠٠

س = ٢٠٠٠٠٠

السؤال (١٣) : درجة حرارة زادت عن اول مرة ٢٥ ٪ فـ أصبحت ٤٥ فكم كانت درجة الحرارة ؟

أ) ٣٣	ب) ٣٥
ج) ٣٦	د) ٣٨

الحل :

زادت عن أول مرة ٢٥ ٪

اذاً الآن = ١٠٠ ٪ + ٢٥ ٪ = ١٢٥ ٪

١٠٠ ٪------ س

١٢٥ ٪ -------- ٤٥

س = ٣٦

السؤال (١٤) : س = (٢^٤) ^٤ ، فأن س^٢ = ؟

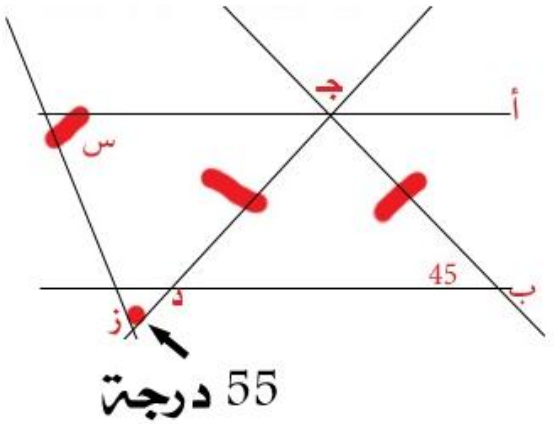
أ) ٢^٢٨	ب) ٢^٣٠
ج) ٢^٣٢	د) ٢^٣٤

الحل :

س^٢ = [(٢^٤)^ ٤]^٢

= ٢×٤×٤^٢

= ٢^٣٢



السؤال (١٥) : اوجد قياس (س) إذا كان أ ب متوازيين ..؟

أ) ٧٠	ب) ٨٠
ج) ٩٠	د) ١٠٠

الحل :

بما أن المثلث ب ج د متطابق الضلعين

الزاوية ب = ٤٥

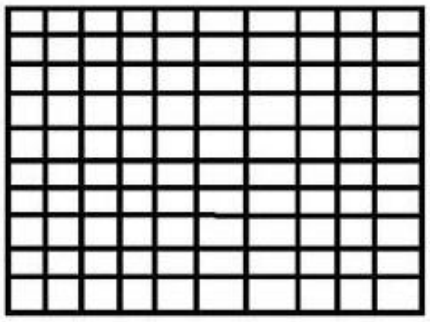
إذاً الزاوية ج = ٩٠

الزاوية س = ١٨٠ – (ج في المثلث الثاني زج س + الزاوية ز)

من الزاوية المستقيمة زج س = (١٨٠ – ٩٠) ÷ ٢ = ٤٥

س = ١٨٠ - (٤٥ + ٥٥)

س = ١٨٠ - ١٠٠ = ٨٠



السؤال (١٦) : كل ٤٠ مربع = ٣٢ مدرسة ، كم مدرسة في المنطقة ؟

أ) ٤٠	ب) ٦٤
ج) ٨٠	د) ١٠٠

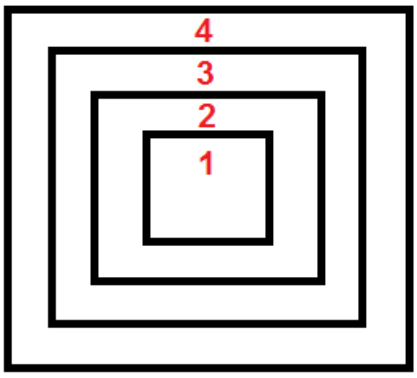
الحل :

عدد المربعات = ١٠ × ١٠ = ١٠٠

٤٠ مربع ------- ٣٢ مدرسة ((بالقسمة على ٤))

١٠ ---------- ٨ ((بالضرب في ١٠))

١٠٠ مربع ------- ٨٠ مدرسة ..



السؤال (١٧) : إذا كان محيط المربع ٤ = ٢٤ ، محيط المربع ٢ = ١٦

أوجد طول ضلع المربع ١ ؟

أ) ٥	ب) ٣
ج) ٢	د) ١

الحل :

محيط المربع = ٤ × طول الضلع

طول ضلع المربع ٤ = ٢٤ ÷ ٤ = ٦

طول ضلع المربع ٢ = ١٦ ÷ ٤ = ٤

طول ضلع المربع ٤ = ٦

طول ضلع المربع ٣ = ٥

طول ضلع المربع ٢ = ٤

طول ضلع المربع ١ = ٣

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (١٨) : ١ / ٤ ÷ ١ / ٨ = ؟

أ) ٢	ب) ١ / ٢
ج) ٤	د) ٨

الحل :

١ / ٤ × ٨ / ١ = ٨ / ٤ = ٢

السؤال (١٩) : رجل كريم تكفل بتكاليف اثنين من الطلاب بكلية الطب حيث يصرف في الشهر الواحد لكل منهم ١٠٠٠ ريال فما مقدار ما يصرفه اذا كانت السنة الدراسية ٩ اشهر علما بان الطالب الاول بسنة اولى طب في بدايتها والطالب الاخر بسنة ٣ طب في بدايتها ، علما بان الطب ٧ سنوات ؟

أ) ١٠٨٠٠٠	ب) ٩٩٠٠٠
ج) ٦٤٠٠٠٠	د) ٦٧٠٠٠

الحل :

الطالب الاول : ٧ سنوات × (١٠٠٠ × ٩) = ٦٣٠٠٠٠

الطالب الثاني : ٧ - ٢ = ٥ سنوات

ملاحظة : بداية السنه الثالثة يعني انتهى الطالب من سنتين فقط ..

٥ × (١٠٠٠ × ٩) = ٤٥٠٠٠٠

٦٣٠٠٠٠ + ٤٥٠٠٠٠ = ١٠٨٠٠٠

السؤال (٢٠) : ٠،٨ + ٠،٠٨٠ + ٠،٠٠٨ + ٠،٠٠٨ = ؟

أ) ٠،٨٨٨	ب) ٠،٨٩٦
ج) ٠،٩٦٨	د) ٠،٨٦٨

الحل :

بترتيب المنازل والفاصلة جنب الفاصلة

٠،٨٠٠

٠،٠٨٠

٠،٠٠٨

٠،٠٠٨

--------- الجمع

٠،٨٩٦

ملاحظة : الأصفار إللي نضيفها في الأخير ما تأثر على العدد

مثلاً ٠،٤ و ٠،٤٠ و ٠،٤٠٠٠٠ نفس العدد

السؤال (٢١) : س= (٢ ^ ٣)^ ٢ ، اوجد س ^٢ ؟

أ) ١٠^٢	ب) ١١^٢
ج) ١٢^٢	د) ١٤^٢

الحل :

س^٢ = [(٢^٣)^٢] ^٢

٢^ (٢ × ٣ × ٢)

= ٢^ ١٢

السؤال (٢٢) : اذا كان ١ / س = ٢ ، ١ / س + ١ / ص =٣ ، فأن س + ص= ؟

أ) ١	ب) ١،٥
ج) ٢	د) ٢،٥

الحل :

نوجد قيمة س

٢س = ١ ، س = ١ / ٢

نعوض عن قيمة س لأيجاد ص

٢ + (١ / ص) = ٣

١ / ص = ١ ، ص = ١

إذاً س + ص = ١ / ٢ + ١ = ٣ / ٢ = ١،٥

السؤال (٢٣) : اذا كانت سيارة تقطع ٢٤٠ كيلو متر وتستهلك ٢٠ لترا ، كم لترا ستستهلك لقطع ٣٠٠ ؟

أ) ٢٤ لتر	ب) ٢٥ لتر
ج) ٣٠ لتر	د) ٣٥ لتر

الحل :

بالتناسب الطردي

٢٤٠ --------- ٢٠

٣٠٠ ---------- س

س = ٣٠٠ × ٢٠ / ٢٤٠

س = ٢٥

السؤال (٢٤) : إذا كان اليوم السبت ، بعد ١٠٠ يوم يكون ؟

أ) السبت	ب) الاحد
ج) لاثنين	د) الثلاثاء

الحل :

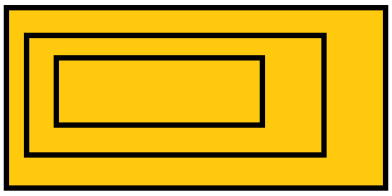
اليوم السبت ، بعد ٧ أيام يكون السبت

١٠٠ ÷ ٧ = ١٤ والباقي ٢

بعد ٩٨ يوم = السبت

بعد ٩٩ يوم = الاحد

بعد ١٠٠ يوم = الأثنين



السؤال (٢٥) : النسب بين المستطيلات الثلاث ٤ : ٣ : ٢ ، وكان مساحة المستطيل الكبير = ٢٠٠ اوجد مجموع المستطيلين الاخرين

أ) ٢٠٠	ب) ٢٥٠
ج) ٣٠٠	د) ٣٥٠

الحل :

بفكرة الميراث

الجزء / الكل × العدد الكلي

عدد الأجزاء = ٤ + ٣ + ٢ = ٩

نوجد العدد الكلي

(٤ / ٩) × س = ٢٠٠

٤س = ٢٠٠ × ٩

٤س = ١٨٠٠ ، س = ٤٥٠

مجموع مساحة المستطيلين الباقيين = ٤٥٠ - ٢٠٠ = ٢٥٠

أو نوجد قيمة كل جزء

٣ / ٩ × ٤٥٠ = ٤٥٠ / ٣ = ١٥٠

٢ / ٩ × ٤٥٠ = ٩٠٠ / ٩ = ١٠٠

١٠٠ + ١٥٠ = ٢٥٠

السؤال (٢٦) : عددان فرديان مجموعهم ٢٨ والفرق بينهم ٦ اوجد العدد الاكبر ؟

أ) ١١	ب) ١٤
ج) ١٦	د) ١٧

الحل :

س + ص = ٢٨

س - ص = ٦

٢س = ٣٤ ، س = ١٧

نعوض عن س في المعادلة لإيجاد قيمة ص

١٧ + ص = ٢٨

ص = ١١

إذاً العدد الأكبر = ١٧

السؤال (٢٧) : أرض على شكل مستطيل ، طوله ١٥ وعرضه ٨ ، إذا تركنا مسافة ١ متر من كل جهة من جهات الأرض ، وبنينا حديقة على شكل دائرتين متماثلتين المسافة بينهما ١ متر ، أوجد مساحة الحديقة ؟

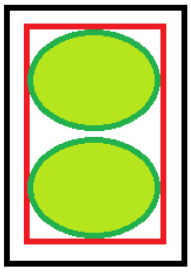
أ) ١٤ ط	ب) ١٦ ط
ج) ١٧ ط	د) ١٨ ط

الحل :

الطول بعد النقصان = (١٥ - ٢) = ١٣

العرض بعد النقصان (٨ - ٢) = ٦

ملاحظة : طرحنا ٢ عشان الطول من الجهتين والعرض من الجهتين نطرح منهما ١



نطرح ١ من الطول لأنه قال المسافة بين الدائرتين ١ متر

١٣ - ١ = ١٢

قطر الدائرتين (بالطول) = ١٢

قطر الدائرة الواحدة (بالعرض) = ٦

إذاً نصف القطر = ٣

مساحة الدائرة الواحدة = ٩ ط

مساحة الدائرتين = ٩ط + ٩ط = ١٨

السؤال (٢٨) : أحسب مساحة الجزء الأسود إذا كانت مساحة الجزء الأحمر = ٤٢ ؟!

أ) ١٣	ب) ١٤
ج) ١٥	د) ١٦

الحل :

مساحة الجزء الأحمر = ٤٢

مساحة المثلث الواحد = ٤٢ / ٣ = ١٤

مساحة المثلث الأسود = مساحة المثلث الاحمر

لأن قطري المستطيل ينصفا المستطيل

مساحة المثلث الأسود= ١٤

السؤال (٢٩) : إذا كان س = ٣ ، ٣س - ص = ١٥ ، أوجد قيمة ص ؟

أ) ٣	ب) -٣
ج) -٥	د) -٦

الحل :

نعوض عن س بـ ٣

٣×٣ - ص= ١٥

٩ - ص= ١٥

ص =١٥ - ٩= -٦

السؤال (٣٠) : عددين الفرق بينهما ٦ ومجموع مربعيهما = ٦٥ ، أوجد

س × ص ؟!

أ) ١٢	ب) ١٣،٥
ج) ١٤	د) ١٤،٥

الحل :

س - ص = ٦

س^٢ + ص^٢ = ٦٥

بتربيع الطرفين في س - ص = ٦

(س - ص)^٢ = ٣٦

س^٢ - ٢س ص + ص^٢ = ٣٦

٦٥ - ٢س ص = ٣٦

٢٩ = ٢س ص

س ص = ٢٩ ÷ ٢ = ١٤،٥

السؤال (٣١) : إذا كان هناك ٦ اشخاص يجلسون حول طاولة دائرية بمسافات ثابتة وقطر الدائرة = ٢ ، فإذا زدنا القطر ٥٠٪ ، فكم عدد الاشخاص الذين يزيدون ؟

أ) ٣	ب) ٤
ج) ٦	د) ٩

الحل :

محيط الدائرة قبل الزيادة = ٢ط

محيط الدائرة بعد الزيادة = ٢ × ٥٠ ٪ = ٣ هذا القطر

نصف القطر = ٣ / ٢ = ١،٥

محيط الدائرة بعد الزيادة = ٢ × ١،٥ × ط = ٣ ط

٢ ط ---------- ٦

٣ ط --------- س

يكون عدد الأشخاص ٩ - ٦ = ٣

أو .. القطر = ١٠٠ ٪ ، نصف القطر = ٥٠ ٪

الزيادة تكون ٥٠ ٪ ÷ ٢ = ٢٥ ٪

٥٠ ٪ --------- ٦

٢٥ ٪ --------- س

س = ٢٥ × ٦ / ٥٠ = ٣

ملاحظة : السؤال تكرر بصيغتين ، مرة القطر = ٢ ومرة أخرى نصف القطر = ٢ ..

المقارنات ..

السؤال (٣٢) :

قارن بين	
القيمة الأولى : (٩٩٩٩)^٢ - ٥ / ١٠٠١	١٠٠٠٠

الحل :

حل السؤال هذا بالتقريب ، لأنه يمنع استخدام الحاسبة ..

القيمة الأولى = (١٠٠٠٠) ^٢ - ٥ / ١٠٠٠

(١٠٠٠٠ × ١٠٠٠٠) - ٥ / ١٠٠٠

= ١٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٥ / ١٠٠٠

٩٩٩٩٩٩٩٥ / ١٠٠٠ = ٩٩٩٩٩.٩٩٥

إذاً القيمة الأولى أكبر ..

ملاحظة : (لو كان مقام القيمة الأولى ١٠٠٠١) تكون القيمة الثانية أكبر ..

السؤال (٣٣) : ص اس ٣ - ص اس ٢ = عدد سالب

قارن بين	
ص	١

الحل :

بما إن ص بالأس الكبير – ص بالأس الاصغر = عدد سالب

إذاً ص = كسر أو عدد سالب

نفرض أن ص = ١ / ٢

١ / ٨ – ١ / ٢ = ١ – ٤ / ٨ = -٣ / ٨

نفرض ان ص = ١ / ٣

١ / ٢٧ – ١ / ٩ = ١ – ٣ / ٢٧ = -٢ / ٢٧

ولو فرضنا أعداد سالبة بيكون ١ أكبر أيضاً

نفرض ص = - ٢

(-٢) ^٣ – (- ٢) ^٢ = -٨ - ٤ = - ١٢

(الاعداد السالبة تحقق المعادلة والاعداد الموجبة لا تحقق)

إذاً دائماً الواحد أكبر ، القيمة الثانية أكبر ..

السؤال (٣٣) : أ ب ج د هـ ، اعداد طبيعية متتالية

قارن بين	
ب × د	جـ × هـ

الحل :

نفرض أن أ = ٢ ، ب = ٣ ، ج = ٤ ، د = ٥ ، هـ = ٦

ب × د = ١٥

هـ × ج = ٢٤

إذاً القيمة الثانية أكبر ..

ملاحظة : الأعداد الطبيعية أعداد موجبة ..

السؤال (٣٤) : س + ٣ / ص + ٢ = ١ / ٢ قارن بين

قارن بين	
س + ص	٣

الحل :

٢س + ٦ = ص + ٢

بالتعويض بأرقام تعطينا القيمتين متساويتين

أو بفرض س وإيجاد ص من المعادلة ..

نفرض أن س = ١ ، ص = ٦

١ + ٦ = ٧

نفرض أن س = -٣

ص = -٢

-٢ + -٣ = -٥

المعطيات غير كافية لأنه لم يحدد إن كان س و ص أعداد سالبة أو موجبة ، ولم يذكر أي معلومة ..

السؤال (٣٥) : ٣ أثلام + مرسمة = ٧ ريال ، ٣ أقلام + دفتر = ١٠ ريال

قارن بين	
ثمن المرسمة	ثمن الدفتر

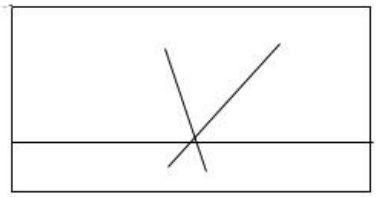
الحل :

نفرض أن ثمن القلم = ريال

٣ ريال + مرسمة = ٧ ريال ، مرسمة = ٤ رسال

٣ رسال + دفتر = ١٠ ريال ، دفتر = ٧ ريال

إذاً القيمة الثانية أكبر

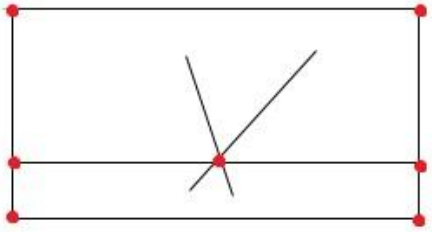


السؤال (٣٦) :

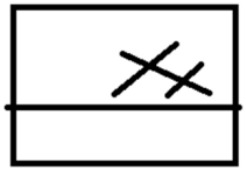
قارن بين	
عدد نقاط التقاطع في الشكل	٨

الحل :

عدد نقاط التقاطع في الشكل = ٧



إذاً القيمة الثانية أكبر ..

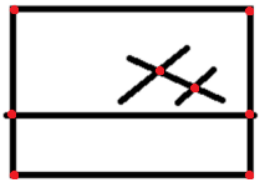


السؤال (٣٧) :

قارن بين	
عدد نقاط التقاطع في الشكل	٨

الحل :

عدد نقاط التقاطع في الشكل = ٨



إذاً القيمة الأولى = القيمة الثانية

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (٣٨) :

قارن بين	
(٢٠١٢^٢ + ٢) / ٢	٢٠١١^٢

الحل :

القيمة الأولى : بأخذ العامل المشترك ٢ (٢٠١١^٢) + ١ / ٢

٢ تروح مع ٢ في المقام

= (٢٠١١^٢) + ١

إذاً القيمة الأولى أكبر

السؤال (٣٩) :

قارن بين	
[(١٠٠٠ ^٢) + ٣] ÷ ١٠٠٠٣	١٠٠٠٣

الحل :

بالتقريب المقام من ١٠٠٠٣ إلى ١٠٠٠٠

١٠٠٠٠٠٠ = ٢^١٠٠٠

١٠٠٠٠٠٠ + ٣ = ١٠٠٠٠٠٣

١٠٠٠٠٠٣ ÷ ١٠٠٠٠ = ١٠٠،٠٠٠٣

إذاً القيمة الثانية أكبر ..

تجميع أختبار القدرات 1434 هـ
[الفترة الأولى - طلاب]

السؤال (٤٠) :

قارن بين	
نصف العشر	ثلاثة أرباع العشر

الحل :

القيمة الأولى = ١ / ٢ × ١ / ١٠ = ١ / ٢٠

القيمة الثانية = ٣ / ٤ × ١ / ١٠ = ٣ / ٤٠

بتوحيد المقامات بضرب القيمة الاولى في ٢ بسط ومقام = ٢ / ٤٠

نقارن البسط ، القيمة الثانية أكبر

واضح أن القيمة الثانية أكبر لأن ٣ / ٤ أكبر من ١ / ٢

السؤال (٤١) : أ ، ب ، ج ، د ، هـ أعداد صحيحة طبيعية مرتبه تصاعدياً

قارن بين	
ب × د	ج × هـ

الحل :

مرتبة تصاعدياً أي من الاصغر إلى الاكبر ..

هـ > د > ج > ب > أ

نفرض أن أ = ١ ، ب = ٢ ، ج = ٣ ، د = ٤ ، هـ = ٥

ب × د = ٢ × ٤ = ٨

ج × هـ = ٣ × ٥ = ١٥

القيمة الثانية أكبر

نفرض أن أ = ٤ ، ب = ٦ ، ج = ٩ ، د = ١١ ، خـ = ١٢

ب × د = ٦ × ١١ = ٦٦

ج × هـ = ٩ × ١٢ = ١٠٨

إذا القيمة الثانية أكبر

~ أسئلة يوم الاربعاء ~

الإختيارات ..

السؤال (١) : ١ - ٠،٠٠٠٠١

أ) ٠،٠٠٠٢	ب) ١
ج) ٠،١	د) ٠،٩٩٩٩٩

الحل :

١ - ١÷ ١٠٠٠٠٠

= (١٠٠٠٠٠ ÷ ١٠٠٠٠٠) - (١÷ ١٠٠٠٠٠) =

٩٩٩٩٩ ÷ ١٠٠٠٠٠ = ٠،٩٩٩٩٩

السؤال (٢) : محيط مثلث ١٣ سم وطول ضلع فيه ٦ سم والفرق بين الضلعين الأخرين ١ سم أوجد طول الضلع الصغير ؟

أ) ١	ب) ٢
ج) ٣	د) ٤

الحل :

محيط الضلعين الباقين = ١٣ - ٦ = ٧ سم

اذا طول الضلعين الباقين = ٣ و ٤ لان الفرق بنهم ١

اذا طول الضلع الصغير = ٣

السؤال (٣) : أحمد لديه ٢٠٠ ريال وخالد لديه ٦٠ ريال واحمد يأخذ ٥ ريال يوميا وخالد يأخذ ١٢ ريال يوميا ، بعد كم يوم يتساوى مامعهما ؟

أ) ١٥	ب) ٢٠
ج) ٣٠	د) ٤٠

الحل :

بعد يوم واحد : احمد يزيد ٥ وخالد يزيد ١٢

بعد ٥ ايام : احمد يزيد ٢٥ وخالد يزيد ٦٠

اذن بعد ١٠ ايام يكون المبلغين : ٢٥٠ : ١٨٠

بعد ١٥ يوم : ٢٢٥ : ٢٤٠

بعد ٢٠ يوم : ٣٠٠ : ٣٠٠

اذا يتساوّ بعد مرور ٢٠ يوم

حل أخر :

باستخدام معادلة

٢٠٠ + ٥س = ٦٠ + ١٢س

٧س=١٤٠

س=٢٠ يوم

أو بتجريب الخيارات نأخذ الخيار الي يقبل القسمة على ما لديهم من المال الاساسي

السؤال (٤) : رجل لديه ٧٥ ريال ويصرف ٧ / ١٥ ممايملك ، فكم قد صرف .؟

أ) ٤٠	ب) ٤٥
ج) ٣٠	د) ٣٥

الحل :

٧٥ × ٧ ÷ ١٥ = ٣٥ ريال

السؤال (٥) : ٩٩٠ + ١٠ +٦٥٠ + ٣١٠ + ٦٩٠ + ٣٠٠ + ٧٠٠ + ٨٢٠ + ١٨٠ =

أ) ٤٠٠٠	ب) ٤٦٠٠
ج) ٤٦٥٠	د) ٤٧٥٠

الحل :

١٠٠٠ + ٩٦٠ + ٩٩٠ + ١٥٢٠ + ١٨٠ = ((الالوف تجمع مع بعض والمئات تجمع مع بعض))

٢٥٢٠ + ٢١٣٠ = ٤٦٥٠

السؤال (٦) : يوجد ثمانية أعمده في صف واحد وبين كل عمود وآخر ١٥ متر فما المسافة بين أول عمد وأخر عمود ..؟

أ) ١٠٠	ب) ٩٠
ج) ٧٥	د) ١٠٥

الحل :

٨ اعمدة المسافة بينهم = ٧ × ١٥ = ١٠٥

السؤال (٧) : ١٠٠ + س^٢ = ١٠٠٠ أوجد س^٣ ؟

أ) ٢٧٠٠٠	ب) ٩٠٠٠٠
ج) ٨١٠٠	د) ٣٠٠٠٠

الحل :

١٠ ^٢ + س^٢ = ١٠ ^٣

= س^٢ = ١٠ ^٣ - ١٠ ^٢

((نأخذ عامل مشترك))

= س ^٢ = ١٠ ^٢ (١٠ - ١)

= س^٢ = ١٠ ^٢ × ٩

س^٢ = ١٠٠ × ٩

س^٢ = ٩٠٠

س = ٣٠

المطلوب س ^٣ = (٣٠) ^٣ = ٢٧٠٠٠

السؤال (٨) : إذا دخل المسجد ٥ اشخاص عند الأذان وبعد ربع ساعه دخل خمسه اضعاف الذين قبلهم وعند الاقامة دخل مثلي السابقين ، فكم عدد الذين ادركوا تكبيره الأحرام..؟

أ) ٣٠	ب) ٦٠
ج) ٩٠	د) ٢٧٠

الحل :

٥ + (٥ × ٥) = ٣٠

مثليهم = (٣٠ × ٢) = ٦٠ = المجموع ٣٠ + ٦٠ = ٩٠ شخص

السؤال (٩) : إذا كان أحمد يقطع ٤ متر في الثانية وخالد يقطع ٣ متر في الثانية أوجد الفرق بينهم في ٢٤ ثانيه..؟

أ) ٢٠ متر	ب) ٢٢ متر
ج) ٢٤ متر	د) ٢٦ متر

الحل :

٤ متر === ١ ثانية

الثاني

٣ متر ==== ١ ثانية

بالضرب في × ٢٤

٩٦ متر ==== ٢٤ ثانية

٧٢ متر ==== ٢٤ ثانية

الفرق بنهم = ٩٦ - ٧٢ = ٢٤ متر

السؤال (١٠) : س = - ٢ + ص ، أوجد [١٠ ÷ (س- ص)]+ (س - ص)^٣ ؟

أ) -١١	ب) -١٢
ج) -١٣	د) -١٤

الحل :

س -ص = -٢

اذاً

{ ١٠ ÷ (-٢) } + (-٢)^٣ =

(-٥) + (-٨) = - ٥ - ٨ = -١٣

السؤال (١١) : عددين متتاليين متوسطهما الحسابي ٩،٥ أوجد العدد الأكبر ..؟

أ) ٨	ب) ٩
ج) ١٠	د) ١١

الحل :

نفرض ان العددين المتتالين = (س) ، (س +١)

المتوسط الحسابي للعددين = (س + س +١) ÷ ٢ = ٩،٥

= (٢س + ١) ÷ ٢ = ٩،٥

وسطين طرفين

٢ س + ١ = ١٩

س = ٩ ، العدد الاول ٩ والعدد الثاني ١٠

اذاً العدد الاكبر= ١٠

السؤال (١٢) : إذا باع شخص ٥ / ٨ فكم نسبه الخسارة ..؟

أ) ٣٦٪	ب) ٣٦،٥٪
ج) ٣٧٪	د) ٣٧،٥٪

الحل :

٨ ÷ ٨ ===== ١٠٠ ٪

٣ ÷ ٨ ===== س ٪

وسطين طرفين

س = ١٠٠ × ٣ / ٨ = ٣٠٠ ÷ ٨ = ٣٧،٥

اذاً نسبة الخسارة = ٣٧،٥ ٪

السؤال (١٣) : في اي قرن تقع سنة ١٠٥٤ ؟

أ) التاسع	ب) العاشر
ج) الحادي عشر	د) الثاني عشر

الحل :

١٠ + ١ = ١١

اذاً القرن الحادي عشر

السؤال (١٤) : س + ص = ٣ ، س – ص = ١ ، أوجد س^٤ – ص^٤ ؟

أ) ١	ب) ٢
ج) ١٥	د) ١٦

الحل :

س + ص = ٣

س - ص = ١

بالجمع

٢س = ٤ ، س = ٢

٢ + ص = ٣

ص = ٣ - ٢ ، ص= ١

المطلوب س^٤ - ص ^٤

(٢) ^ ٤ - (١)^٤ = ١٦ - ١ = ١٥

السؤال (١٥) : سيارة تفقد ١٠ ٪ من قيمتها كل سنة بيعت بعد سنتين بـ ٨١٠٠٠ كم قيمتها الاصلية؟

أ) ٩٠٠٠	ب) ٤٠٠٠٠
ج) =٨١٠٠٠	د) ١٠٠٠٠٠

الحل :

١٠/ ١٠٠٪ - ١٠٠٪

هذه قيمة السيارة بعد سنة = ٩٠٪

بعد سنة أخرى ← ٩٠٪ - ١٠/٩٠٪

هذه قيمة السيارة بعد سنة أخرى = ٨١٪

٨١٪ × س= ٨١٠٠٠

س = ٨١٠٠٠×١٠٠/٨١= ١٠٠٠٠٠

السؤال (١٦) : اذا علقت ٤ اثواب مبلله معا لكي تجف تحتاج الى ٢٠ دقيقه ... فكم يحتاج الثوب الواحد لكي يجف ؟

أ) ١٠	ب) ٢٠
ج) ٣٠	د) ٨٠

الحل :

كل الأثواب تجف في نفس التوقيت : الثوب الواحد يحتاج لـ٢٠دقيقة

السؤال (١٧) : الزاوية الصغرى بين عقرب السعات والدقائق ١٢٠ درجة .. كم تساوي دقيقة؟

أ) ١٢٠	ب) ١٠٠
ج) ٢٠	د) ١٠

الحل :

كل ٥ دقائق =٣٠درجة (بالضرب في ٤)

٢٠دقيقة = ١٢٠درجة

السؤال (١٨) : خمسة أرقام متتاليه مجموعهم -١٠ فما هو العدد الأصغر بينها ؟

أ) ٤	ب) -٤
ج) ٥	د) ٦

الحل :

س +س +١ + س +٢ + س +٣ + س + ٤ =-١٠

٥س +١٠ = -١٠

٥س=-٢٠ ، س=-٤

السؤال (١٩) : نصف ضعف ٢^٨ ؟

أ) ٤	ب) ٥
ج) ٢^٨	د) ٩

الحل :

٢/١ ×٢× ٨^٢=٨^٢

السؤال (٢٠) : اربعة اعداد زوجية متتالية اذا كان مجموعها ناقص ٥ اضعاف اصغر عدد فيها =٤ فما هو أصغر عدد ؟

أ) ٢	ب) ٤
ج) ٨	د) ١٠

الحل :

(س+س+٢+س+٤+س+٦) -٥س =٤

٤س+١٢ -٥س=٤

٤س-٥س=٤-١٢

-س=-٨ ، س=٨

السؤال (٢١) : لدى محمد دجاج و حمام مجموعها ١٤ .. كم عدد الدجاج اذا كان يزيد عن الحمام بـ ٤؟

أ) ٥	ب) ٦
ج) ٨	د) ٩

الحل :

نرمز للدجاج بـ س والحمام بـ ص

س + ص=١٤

س- ص +٤ =٠ ← س - ص=-٤

بالجمع

٢س=١٠ ، س=٥

عدد الدجاج =٥

وعدد الحمام = ٥ + ص= ١٤ ،، ص =١٤-٥=٩

السؤال (٢٢) : إذا كان ينزل خمس أطنان ثلج في ٥ ثواني .. فكم ينزل في (٣/ ٤) دقيقه .؟

أ) ٤٥	ب) ٥٠
ج) ٥	د) ٤١

الحل :

٤/٣ دقيقة = ٤٥ ثانية

٥ أطنان ← ٥ثواني بالضرب في ٩

٤٥طن ← ٤٥ثانية

السؤال (٢٣) : الجذر التكعيبي للعدد ٠،٩٩٩ يساوي تقريب ؟

أ) ٠،٩	ب) ١
ج) ٢	د) ١٠٠٠

الحل :

بالتقريب ٠،٩٩٩ =١ ، الجذر التكعيبي لـ ١ = ١

السؤال (٢٤) : عدد الطلاب المشتركين في النشاط الثقافي = ١ إلى كل ٣ طلاب مشتركين في النشاط الرياضي . فإذا كان مجموع الطلاب ٢٢٨ فكم عدد طلاب النشاط الثقافي ؟

أ) ٤٩	ب) ٥٠
ج) ٥٧	د) ٦٠

الحل :

١س : ٣س هذه هي النسبة بين الطلاب المشتركين في النشاط الثقافي وبين الطلاب المشتركين في النشاط الرياضي

عدد طلاب النشاط الثقافي = ١ / ٤ مجموع جميع الطلاب

٢٢٨ / ٤ = ٥٧

السؤال (٢٥) : اشترى شخص سلعه فأعاد له البائع ١٨ ريال .. حيث كان يوجد تخفيض على السلعة ٩٪ فأوجد ثمن السلعة الأصلي ؟

أ) ٢٠٠	ب) ١٠٠
ج) ١٨٠	د) ٣٠٠

الحل :

١٨ ريال ==> ٩٪ (بالقسمة على ٩)

٢ ريال ===> ١ ٪ (بالضرب في ١٠٠)

٢٠٠ ريال ===> ١٠٠ ٪

السؤال (٢٦) : اذا كان محمد ترتيبه ١١ من البداية و النهاية فكم عدد الطلاب ؟

أ) ٢٠	ب) ٢١
ج) ٢٢	د) ٢٣

الحل :

١١ + ١١ – ١ = ٢١

المقارنات ..

السؤال (٢٧) : قطعه أرض دائريه محيطها ٢٢٠م :

قارن بين	
نصف قطر الأرض الدائري	٣٠ م

الحل :

نصف قطر الدائرة = ٣٠ اذاً المحيط = ٦٠ ط = ٦٠ × ٢٢ ÷ ٧ = ١٨٨،٥ م

اذا القيمة الاولى = ٢٢٠ والقيمة الثانية = ١٨٨،٥

اذاً القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (٢٨) : ٢ (س + ص) = ١٨

قارن بين	
(س + ص)^٢	٩

الحل :

س + ص = ٩

القيمة الاولى = (٩) ^٢ = ٨١

القيمة الثانية = ٩

اذا القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (٢٩) : يقطع رجل مسافه ما في ٦٤ ثانيه

قارن بين	
١١دقيقه	عدد الدقائق التي يقطع فيها الرجل المسافه ١٠ مرات

الحل :

يقطع الرجل المسافة مره واحده في ٦٤ ثانية في عشر مرات = ١٠ × ٦٤

= ٦٤٠ ثانية نحولها لدقائق بالقسمة علة ٦٠

القيمة الثانية = ٦٤٠ ÷ ٦٠ = ١٠،٦ دقيقة ،

اذا القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (٣٠) :

قارن بين	
سعر اللتر في عبوه زيت سعتها لترين تباع بـ ١٣ ريال	سعر اللتر في عبوه زيت سعتها ٥ لتر تباع بـ ٢٨ ريال

الحل :

القيمة الاولى = ١٣ ÷ ٢ = ٦،٥

القيمة الثانية = ٢٨ ÷ ٥ = ٥،٦

اذا القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (٣١) : عند إلقاء مكعب مره واحد

قارن بين	
احتمال ظهور الرقم ٥	أحتمال ظهور عدد أقل من ٢

الحل :

عدد اوجه المكعب ٦ (١ و ٢ و٣ و٤ و٥ و٦)

احتمال ظهر العدد (٥) : ١ ÷ ٦

احتمال ظهور عدد اقل من ٢ (١) : ١ ÷ ٦

اذاً القيمة الاولى = القيمة الثانية

السؤال (٣٢) :

قارن بين	
٣^نص ضرب٢^نص ضرب ٦^نص	٧

الحل :

اس نص = جذ ر

جذ ر ٣ × جذ ر ٢ × جذ ر٦ = جذ ر٣٦ = ٦

القيمة الاولى = ٦

القيمة الثانية = ٧

اذا القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (٣٣) : أيهما اكبر؟

قارن بين	
٢ جذر٥	٥

الحل :

نربع المقدارين :

القيمة الأولى = (٢جذ٥)^٢ =٤×٥ =٢٠

القيمة الثانية = (٥)^٢ =٢٥

القيمة الثانية أكبر من الأولى

السؤال (٣٤) : اذا كانت المسافة بين س و ص = ٣ و المسافة بين ص وع = ٤

قارن بين	
٧	المسافة من س الى ع

الحل :

لانعلم لأنها ربما تكون هكذا :

س ---------- ص ---------- ع وهنا يكون الحل القيمتين متساويتين

وربما يكون هكذا :

ص----------- س----------ع

وهنا يكون الحل القيمة الأولى أكبر من الثانية

السؤال له أكثر من حل

∴ المعطيات غير كافية

السؤال (٣٥) : اذا كان س اكبر من صفر قارن بين

قارن بين	
س^٢ + ١	(س + ١) ^٢

الحل :

نفرض أن س= ١

س^٢ +١ =١^٢ +١ =٢

(س+١)^٢ =(١+١)^٢ =٢^٢ =٤

القيمة الثانية أكبر من الاولى

نفرض س=١/٢

(٢/١)^٢ +١ =٤/١ +١ =٤/٥

(٢/١ +١)^٢ =(٢/٣)^٢ =٤/٩

القيمة الثانية أكبر من الأولى

السؤال (٣٦) : إذا كان متوسط خمس أعداد = ٢٠

قارن بين	
مجموع الأعداد	١٠٠

الحل :

المتوسط = مجموع الأعداد / عددهم

٢٠=مجموع الأعداد /٥ ← مجموع الأعداد =٥×٢٠ =١٠٠

∴ القيمتين متساويتين

~ أسئلة يوم الخميس الاخير ~

الاختيارات ..

السؤال (١) : اذا كان س ، ص عددين مختلفين يأخذان قيم من ١ الى ٥٠ ، فكم اكبر قيمة للمقدار (س + ص)/(س – ص) = ؟

أ) ٩٧	ب) ٩٨
ج) ٩٩	د) ١٠٠

الحل :

اكبر قيمة يعني اكبر بسط على اصغر مقام

بالتعويض بـ ٤٩ ، ٥٠

(٥٠ + ٤٩)/(٥٠ − ٤٩) = ٩٩

السؤال (٢) : (٨ / ٥) + [١ /(٦/٥)] + (١٨ / ١٥) = ؟

أ) ٢	ب) ٣
ج) ٤	د) ٥

الحل :

(٨ / ٥) + (٥ / ٦) + (٥ / ٦) = ٢٠ / ٥ = ٤

السؤال (٣) : (٣/١ × ٣/١ × ٣/١ × ٣/١) + (٩/٢ × ٩/١) = ؟

أ) ١ / ٨١	ب) ١ / ٢٧
ج) ١ / ٩	د) ١ / ٣

الحل :

= ٨١/١ + ٨١/٢ = ٢٧/١

السؤال (٤) : امرأة تستخدم في تثبيت الملابس على الحبال مشبكين لكل ثوب ، فاذا كانت ستثبت كل ثوبين متجاورين معا بمشبك واحد ، فـ أوجد عدد المشابك التي تحتاجها :

أ) ٨	ب) ٩
ج) ١٠	د) ١٦

الحل :

السؤال ناقص .. لم يذكر عدد الأثواب

السؤال (٥) : اذا كانت س – ص = ١٦ ، وكانت جذر س + جذر ص = ٨ ،

فان جذر س – جذر ص = ؟

أ) ٢	ب) ٣
ج) ٤	د) ٨

الحل :

حاصل ضرب قوسين مترافقين = الفرق بين مربعي العددين

(جذر س + جذر ص) (جذر س – جذر ص) = ١٦

٨(جذر س – جذر ص) = ١٦

جذر س – جذر ص = ٢

السؤال (٦) : مجموع اربعة اعداد موجبة زوجية متتالية يزيد على ٥ اضعاف اصغرها بمقدار ٤، فان العدد الاصغر هو :

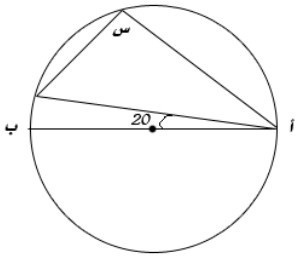
أ) ٨	ب) ١٠
ج) ١٢	د) ١٤

الحل :

بفرض العدد الاصغر س

س + س + ٢ + س + ٤ + س + ٦ = ٥س + ٤

٤س + ١٢ = ٥س + ٤ ، س = ٨

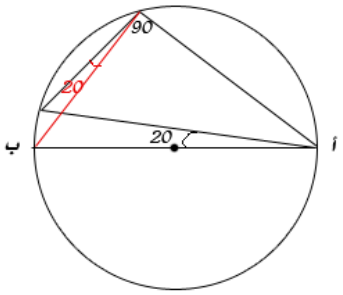


السؤال (٧) : اذا كان أ ب قطر في الدائرة، وقياس الزاوية أ = ٢٠ فاوجد قياس الزاوية س

أ) ١٠٠	ب) ١١٠
ج) ١٢٠	د) ١٣٠

الحل :

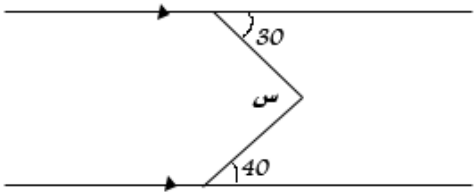
برسم وتر في الدائرة



قسمنا الزاوية س الى زاوية محيطية تقابل نصف الدائرة قياسها ٩٠

وزاوية تشترك مع الزاوية ٢٠ في القوس .. اذن تساوي ٢٠

٢٠ + ٩٠ = ١١٠



السؤال (٨) : كم قياس الزاوية س ؟

أ) ٣٠	ب) ٤٠
ج) ٧٠	د) ٩٠

الحل :

لزاوية س = مجموع قياسي الزاويتين المتبادلتين معها = ٣٠ + ٤٠ = ٧٠

السؤال (٩) : اذا كان س – ص = ٦ ، و ص + س = -٢ ، فـ أوجد قيمة ص^٢ - س^٢ ؟

أ) ١٢	ب) ١٣
ج) ١٤	د) ١٦

الحل :

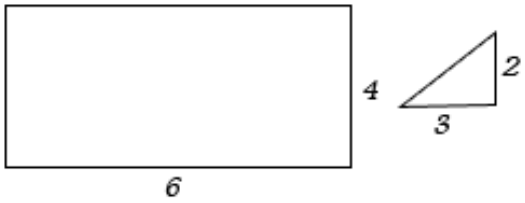
بجمع المعادلتين

٢س = ٤ ، س = ٢

بالتعويض

ص + ٢ = -٢ ، ص = -٤

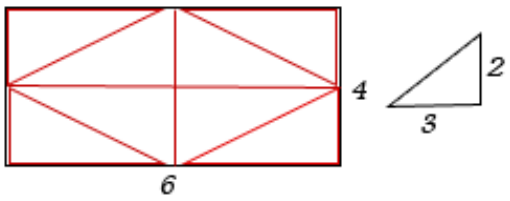
ص^٢ – س^٢ = ١٦ – ٤ = ١٢



السؤال (١٠) : كم يلزمنا من المثلث الصغير لملء المستطيل ؟

أ) ٤	ب) ٦
ج) ٨	د) ١٠

الحل :



يلزمنا ٨ مثلثات

أو بطريقة أخرى ..

كل مثلثين يكونان مستطيل طوله ٢ وعرضه ٣

مساحة المستطيل الكبير = ٢٤

مساحة المستطيل الصغير (المكون من مثلثين) = ٦

٢٤ ÷ ٦ = ٤ مستطيلات

كل مستطيل = مثلثين = ٤ × ٢ = ٨ مثلثات

السؤال (١١) : ٣ شركاء اشتركوا في مشروع فكان ربح كل منهم حسب راس ماله ، فكان ربح الاول ٢٧٪ وربح الثاني ٤٣٪ وربح الثالث ٢٢٨٩ ريال ، فكم المبلغ كاملا ؟

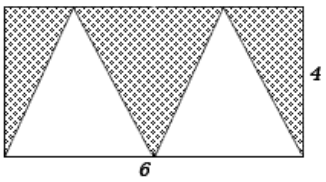
أ) ٢٢٨٩٠	ب) ٧٩٠٠
ج) ٧٦٣٠	د) ١٠٠٠٠

الحل :

ربح الثالث = ١٠٠ − (٢٧ + ٤٣) = ٣٠٪

١٠٪ = ٣٠٪ / ٣ = ٢٢٨٩ / ٣ = ٧٦٣ ريال

١٠٠٪ = ١٠٪ × ١٠ = ٧٦٣ × ١٠ = ٧٦٣٠ ريال



السؤال (١٢) : مساحة الجزء المظلل = ؟

أ) ٦	ب) ١٢
ج) ٢٤	د) ٤٨

الحل :

مساحة المستطيل = ٤ × ٦ = ٢٤

مساحة الجزء المظلل = نصف مساحة المستطيل = ١٢

السؤال (١٣) : ٨،٨٨٨ ÷ ٤٤،٤٤ = ؟

أ) ٠،٢	ب) ٠،٠٢
ج) ٢	د) ٤

الحل :

٨٨٨٨ ÷ ٤٤٤٤ = ٢

والفاصلة تساوي عدد الارقام بعد الفاصلة في المقسوم – عدد الارقام بعد الفاصلة في المقسوم عليه

اذاً الفاصلة بعد رقم : ٠،٢

السؤال (١٤) : دائرة مساحتها ٣،١٤ م^٢ فإن محيطها يساوي ؟

أ) ٣،١٤	ب) ٦،٢٨
ج) ٦،٨٢	د) ٣١،٤

الحل :

ط = ٣،١٤

بالقسمة على ط

نق^٢ = ٣،١٤ / ط = ١

نق = ١ ، اذاً المحيط = ٢ × ١ × ٣،١٤ = ٦،٢٨

السؤال (١٥) : كم عدد الاعداد التي تبدأ او تنتهي بـ ٢ بين ١٠٠ و ٣٠٠؟

أ) ١٠٠	ب) ١١٠
ج) ١٢٠	د) ١٢٥

الحل :

١٠٢ ، ١١٢ ، ١٢٢ ، ... ، ١٩٢ (١٠ اعداد)

٢٠٠ ، ٢٠١ ، ٢٠٢ ، ... ، ٢٩٩ (١٠٠ عدد)

مجموعها ١١٠

السؤال (١٦) : مطعم طاولاته مربعة الشكل، ويوجد ٣ كراسي مقابل كل ضلع، فاذا علمت انه قام بصف عدد من الطاولات بجانب بعضها، ويوجد ١٢٦ زبونا، فكم عدد الطاولات اللازمة ؟

أ) ١٥	ب) ٢٠
ج) ٣٠	د) ٤٢

الحل :

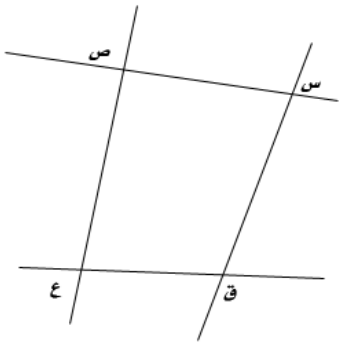
اذا قمنا بصف الطاولات بجانب بعضها فان الاضلاع التي في جهة الداخل ستنقص من المجموع الكلي

اذاً الزبائن يجلسون على الاضلاع الخارجة والتي تساوي ١٢٦ / ٣ = ٤٢

ويوجد ضلعين على راسي الطاولة المستطيلة

اذاً عدد الاضلاع الباقية = ٤٠ وهي عبارة عن كل ضلعين متقابلين

اذاً عدد الطاولات = ٢٠ طاولة



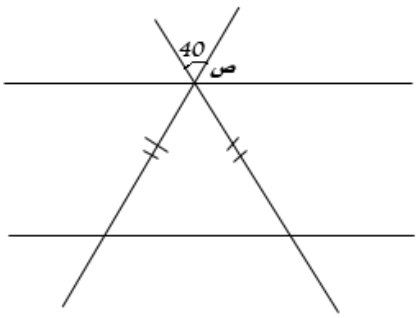
السؤال (١٧) : مجموع الزوايا س + ص + ع + ق = ؟

أ) ١٨٠	ب) ٢٧٠
ج) ٣٠٠	د) ٣٦٠

الحل :

اذا اخذنا كل زاوية مقابلة بالراس للزوايا س ، ص ، ع ، ق ، فانها تكون زوايا الرباعي

والتي مجموعها = ٣٦٠



السؤال (١٨) : قياس الزاوية ص = ؟

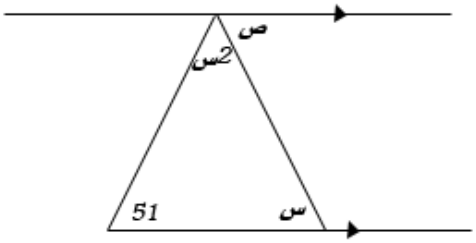
أ) ٤٠	ب) ٥٠
ج) ٦٠	د) ٧٠

الحل :

المقابلة للزاوية ٤٠ بالراس = ٤٠

الزاويتين المقابلتين للضلعين المتطابقين = (١٨٠ – ٤٠) / ٢ = ٧٠

ص = الزاوية اليسرى بالتناظر = ٧٠



السؤال (١٩) : قياس الزاوية ص = ؟

أ) ٤٠	ب) ٤٣
ج) ٥٠	د) ٥٣

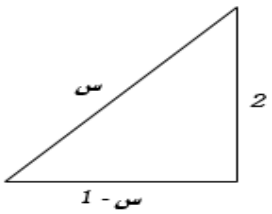
الحل :

٣س + ٥١ = ١٨٠

٣س = ١٢٩

س = ٤٣

ص = س = ٤٣ (بالتبادل)



السؤال (٢٠) : س = ؟

أ) ٠	ب) ١
ج) ٢	د) ٢،٥

الحل :

بتجريب الخيارات اسهل طريقة

طبعا ٠ و ١ خطأ .. لأن لا يمكن أن يكون طول الضلع = صفر

و٢ خطا لان مستحيل طول الوتر يساوي طول ضلع اخر

اذاً الاجابة ٢،٥

السؤال (٢١) : الفرق بين مجموع الاعداد الزوجية ومجموع الاعداد الفردية الاقل من ٢٠ = ؟

أ) ٩	ب) ١٠
ج) ١١	د) ١٢

الحل :

اذا علمت ان الفرق بين مجموع الاعداد الفردية والزوجية حتى ١٠ = ٥ (الزوجية اكبر)

فان الفرق بين مجموع الاعداد الفردية والزوجية حتى ٢٠ = ١٠ (الزوجية اكبر)

لكن هنا قال اقل من ٢٠

يعني نطرح ٢٠ – ١٠ = ١٠ (الفردية اكبر)

اذاً الفرق ١٠

بطريقة أخرى ..

مجموع الاعداد الزوجية = المتوسط × عدد القيم

المتوسط = (العدد الاول + العدد الأخير) / ٢

٢ + ١٨ / ٢ = ١٠

عددها = ٩ (العدد ٢٠ لا يحتسب لأنه قال الأقل من ٢٠)

إذاً مجموعها = ٩ × ١٠ = ٩٠

مجموع الاعداد الفردية = المتوسط × عدد القيم

المتوسط = (العدد الاول + العدد الأخير) / ٢

١ + ١٩ / ٢ = ١٠

عددها = ١٠ ، إذاً المجموع = ١٠ × ١٠ = ١٠٠

الفرق بينهم = ١٠٠ – ٩٠ = ١٠

السؤال (٢٢) : ما قيمة ضعف نصف ٢^٨ ؟

أ) ٢^٨	ب) ٢^٧
ج) ٢^٦	د) ٢^١٦

الحل :

ضعف النصف = ١

١ × ٢^٨ = ٢^٨

السؤال (٢٣) : كم يساوي ٥ / ١٢ من الدقيقة ؟

أ) ٥ ثواني	ب) ٦ ثواني
ج) ١٢ ثانية	د) ٢٥ ثانية

الحل :

بالضرب بسطا ومقاما × ٥

٥ / ١٢ = ٢٥ / ٦٠

اذاً يساوي ٢٥ ثانية

السؤال (٢٤) : دائرة مساحتها ١٦ط، فان ابعد مسافة بين أ ، ب واللتان تقعان على محيط الدائرة هي :

أ) ٢	ب) ٤
ج) ٦	د) ٨

الحل :

نق^٢ = ١٦ط / ط = ١٦

نق = ٤ ، طول القطر = ٨

ابعد مسافة هي طول القطر (٨)

السؤال (٢٥) : عدد الاعداد الزوجية من ٣ الى ٩٩ :

أ) ٤٧	ب) ٤٨
ج) ٤٩	د) ٥٠

الحل :

من ١ الى ١٠٠ ==> ٥٠ عدد

ننقص العدد ٢ و ١٠٠

إذاً = ٤٨ عدد

السؤال (٢٦) : أوجد قيمة س ؟

أ) ٣٠	ب) ٤٠
ج) ٦٠	د) ٧٠

الحل :

من المعلوم في متوازي الاضلاع ان كل زاويتين متقابلتين متساويتان

اذاً الزاوية المشتركة مع زاوية المثلث اليسرى = ١١٠

زاويتا المثلث المتطابقتين = ٧٠

س = ١٨٠ – (٢ × ٧٠) = ٤٠

السؤال (٢٧) : اذا كان مع أحمد مبلغ ١٧ ريال من فئة الريال والنصف ريال وعدد العملات يساوي ٢١ عملة .. أوجد عدد قطع النصف ريال ؟

أ) ٤	ب) ٥
ج) ٦	د) ٨

الحل :

لنفرض انها كلها من فئة الريال

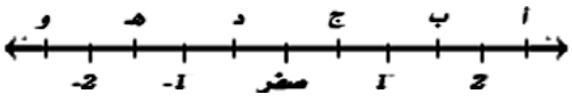
اذاً عندنا ١٧ ورقة .. يتبقى ٤ ورقات

لـ نحصل على ٤ ورقات نقد ر نقسم ٤ ورقات من فئة الريال الى ورقتين من فئة نصف ريال لتصبح ٨ بدل ٤

ويتبقى ١٣ ورقة من فئة الريال

١٣ + ٨ = ٢١

المقارنـات ..



السؤال (٢٨) : على خط الاعداد ، قارن بين ...

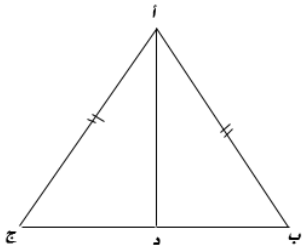
قارن بين	
د	أ + و

الحل :

د سالبة

أ + و = (+ ٢،٥ – ٢،٥) = ٠

القيمة الاولى < القيمة الثانية



السؤال (٢٩) : اذا كان أب = أج ، ب ج = ٢أ د فقارن بين

قارن بين	
الزاوية ب	٤٥

الحل :

الزاوية د قائمة

والارتفاع أ د = ١/٢ ب ج = ب د

اذاً الزاوية ب = الزاوية ب أ د = (١٨٠ – ٩٠) / ٢ = ٤٥

القيمة الاولى = القيمة الثانية

السؤال (٣٠) : سعر كتابين ١٠٠ ريال، وسعر الثاني مثلي سعر الاول، فقارن بين ..

قارن بين	
سعر الكتاب الاول	٣٠ ريال

الحل :

سعر الكتاب الاول س ، والكتاب الثاني = ٢س

٣ س = ١٠٠

س = ١٠٠ / ٣ = ٣٣،٣٣٣

اذاً القيمة الاولى < القيمة الثانية

السؤال (٣١) : سلك طوله ٦٠٠م احطنا به حديقة مستطيلة الشكل، قارن بين :

قارن بين	
مجموع الضلعين	٣٠٠

الحل :

محيط المستطيل = ٢(الطول + العرض)

مجموع ضلعين متجاورين = ٦٠٠ / ٢ = ٣٠٠

اذاً القيمة الاولى = القيمة الثانية

السؤال (٣٢) :

قارن بين	
جذر(١ / ١٦)	١ / ٥

الحل :

جذر ١/١٦ = ١/٤

١/٤ < ١/٥

القيمة الأولى < القيمة الثانية ..

~ تـم بحمد الله ~

أعداد :

رسآمة

Dr. Positive

شكراً للمبدع : Lamst-Mobda

لمسآعدته لنا في التصميم ..

شكراً لجميع من قام بتجميع الأسئلة

والشكر الجزيل للمشرفين على حلهم للأسئلة

أخيراً دعوآتكم لنآ بالتوفيق

في الأختبآر وبـ ١٠٠ ٪

أتمنى من الله أن يحقق أحلامنا : بالتوفيق