

السؤال (١): خلية تنقسم الى خليتين كل ١٠ دقائق خلال ٣٠ دقيقة ينتج كم خلية ؟

(أ) ٤ خلايا	(ب) ٦ خلايا
(ج) ٨ خلايا	(د) ١٠ خلايا

الحل :

$$١٠ \text{ دقائق} = \text{عدد الخلايا} = ٢$$

$$٢٠ \text{ دقيقة} = \text{عدد الخلايا} = ٤$$

$$٣٠ \text{ دقيقة} = \text{عدد الخلايا} = ٨$$

السؤال (٢): اذا كان $٢^٢ = ٣$. فإن : $(٢^٨)^٢ =$

(أ) ٩	(ب) ٩-
(ج) ٣	(د) ٣-

الحل:

$$٩ = ٢^٨(٢) = ٢^٢ = ٣$$

السؤال (٣): صندوق يحتوي على ٦٠ تفاحة من بين كل ١٢ تفاحة ٨ تفاحات فاسدة فما عدد التفاح الصالح في الصندوق ؟

(أ) ٢٠	(ب) ٤٠
(ج) ٢٥	(د) ٤٥

الحل:

$$١٢ \text{ تفاحة} = ٨ \text{ فاسدة} + ٤ \text{ صالحة} ((\text{بالضرب في } ٥))$$

$$٦٠ \text{ تفاحة} = ٤٠ \text{ فاسدة} + ٢٠ \text{ صالحة}$$

$$\text{اذا عدد التفاح الصالح} = ٢٠$$

حل اخر :

$$١٢ = \text{عدد صالحة}$$

$$٦٠ = \text{س صالحة}$$

$$\text{وسطين طرفين س} = ٤ \times ٦٠ \div ١٢ = ٢٠ \text{ تفاحة صالحة}$$

السؤال (٤): يستخدم دلو سعته ٤,٠٠٠ متر مكعب لملأ حوض ماء سعته ٤ متر مكعب كم دلو يتطلب لملأ الحوض ؟

(أ) ١٠٠٠	(ب) ٤٠٠٠
(ج) ٢٠٠٠	(د) ١٠٠٠٠

الحل:

$$\text{العدد} = \text{سعة الحوض} \div \text{سعة الدلو}$$

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متدنيات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
100 %
بأذن الله

$$= 4 \div 0,004 = 1000 \text{ دلو}$$

السؤال (٥): كم عدد الاعداد الاولية بين ٢٠ و ٣٠؟

١(أ)	٢(ب)
٣(ج)	٤(د)

الحل:

عددان فقط هما ٢٣ ، ٢٩

السؤال (٦):

قارن بين :	
ربع الثلث	نصف السدس

الحل:

$$\text{القيمة الاولى} = (2 \div 1) \times (6 \div 1) = 12 \div 1$$

$$\text{القيمة الثانية} = (4 \div 1) \times (3 \div 1) = 12 \div 1$$

$$\text{القيمة الاولى} = \text{القيمة الثانية}$$

السؤال (٧): مستطيل اطواله ٣٣٠ ، ٢٢٠ قسم الى مربعات فما اكبر مساحة للمربع؟

١٢١٠٠(أ)	١١٠(ب)
١١(ج)	١٢٢٠٠(د)

الحل:

من فكرة القاسم المشترك الاكبر

$$\text{نحلل } 11 \times 3 \times 5 \times 2 = 330$$

$$\text{نحلل ايضا } 11 \times 5 \times 2 \times 2 = 220$$

نأخذ الاعداد المشتركة بينهم بأصغر اس لهم

$$110 = 11 \times 5 \times 2$$

$$\text{اذا طول ضلع المربع} = 110$$

$$\text{اذا المساحة المربع} = 110 \times 110 = 12100$$

السؤال (٨): سيارتين انطلقا من المدينة أ الى المدينة ب الاولى سرعتها ١٢٠ والثانية سرعتها ١٠٠ والمسافة = ٤٨٠ ما الفرق بين الوقت عند الوصول للسيارتين؟

١(أ) ساعتين	٢(ب) ساعتين ونصف
٣(ج) ساعات	٤(د) ساعات

الحل:

$$\text{زمن السيارة الاولى} = \text{المسافة} \div \text{السرعة} = 480 \div 120 = 4 \text{ ساعات}$$

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متدنيات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
100 %
بأذن الله

زمن السيارة الثانية = المسافة ÷ السرعة = $480 \div 100 = 4,8$ ساعة
الفرق بينهم = $4 - 4,8 = 0,8$ ساعة
نحول من ساعة الى دقائق
 $0,8 \times 60 = 48$ دقيقة

السؤال (٩): إذا علمت ان ، $n = 8 \times 9 \times 11 \times m$ ، حيث ن و م اعداد صحيحة موجبة

قارن بين :	
باقي قسمة ن على ٦	باقي قسمة ن على ٣٣

الحل:

نفرض ان م عدد صحيح موجب = 1
اذن $792 = 1 \times 11 \times 9 \times 8 = n$
القيمة الاولى = $792 \div 6 = 132$ والباقي صفر
القيمة الثانية = $792 \div 33 = 24$ والباقي صفر
اذا القيمة الاولى = القيمة الثانية

حل اخر :

$n \div 6 = (8 \times 9 \times 11 \times m) \div 6 = 6 \div 6 = 1$ القيمة الاولى
القيمة الاولى = $n \div 6 = 132 = m$
ومنها الباقي يساوي صفر
القيمة الثانية =
 $n \div 33 = (8 \times 9 \times 11 \times m) \div 33 = 33 \div 33 = 1$ القيمة الثانية
 $n \div 33 = 33 = m$
ومنها الباقي = صفر
اذا القيمة الاولى = القيمة الثانية

السؤال (١٠): (س - س) = 11^8

(أ) - س	(ب) ١١
(ج) س	(د) ١١ -

الحل:

س 11^8 ((لان الاس فردي))

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متدنيات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

السؤال (١١): ثلاثة اعداد متتالية مجموعهم = العدد الاوسط ، ما هو العدد الاوسط بين هذه الاعداد ؟

أ) صفر	ب) ١
ج) ٢	د) -٢

الحل:

نفرض ان الاعداد المتتالية هي : س ، (س + ١) ، (س + ٢)
 $(س + ٢) + (س + ١) + س = (س + ١)$
 $٣س + ٣ = س + ١$
 $٣س - س = ١ - ٣$
 $٢س = ٢ -$
 $س = ١ -$
 العدد الاوسط = (١ - + ١) = صفر

السؤال (١٢):

قارن بين :	
$٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢$	$٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣$

الحل:

المعطيات غير كافية
لعدم معرفتنا قيمة س

السؤال (١٣): اذا كان $س \div ص = ٥$ ، فإن $(س + ٣ص) \div ص =$

أ) ١	ب) ٥
ج) ٨	د) ٨ ÷ ٥

الحل:

$س \div ص = ٥$
 وسطين طرفين
 $س = ٥ص$
 اذا نحذف الـ س ونضع بدلها ٥ص
 $٥ص + ٣ص \div ص =$
 $٨ص \div ص = ٨$

السؤال (١٤): $س - ٣ = ٤ \div (س + ٣)$ ، فإن $(س^٢) - ٩ =$

أ) ٩	ب) ٤
ج) -٩	د) -٤

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل:

$$س - ٣ = ٤ \div (س + ٣)$$

$$٤ = (س - ٣) (س + ٣)$$

$$٤ = ٩ - ٢٨$$

السؤال (١٥): ما هو العدد الذي يكون لعدد وتكعيبا للعدد اخر والفرق بينه وبين عكس الخانات ١٨؟

٦٤ (أ)	٤٩ (ب)
٢٧ (ج)	١٠٠ (د)

الحل:

بتجربة الخيارات الجواب ٦٤ لان

$$٦٤ = ٢٨٨ = ٦٤ \text{ ايضا } ٦٤ = ٣٨٤$$

السؤال (١٦): عمر ابو عبد لله ثلاثة اضعاف عمر عبد لله اذا كان عمر عبد لله بعد ١٠ سنوات من الان يساوي ٢٠ فكم عمر ابو عبد لله الان؟

٣٠ (أ)	١٠ (ب)
٢٠ (ج)	٤٠ (د)

الحل:

نفرض عمر عبد لله = س

$$س + ١٠ = ٢٠ ، س = ٢٠ - ١٠ ، س = ١٠$$

اذا عمر عبد لله الان = ١٠ سنوات

عمر ابو عبد لله = ثلاثة اضعاف عمر عبد لله

$$١٠ \times ٣ = ٣٠$$

عمر ابو عبد لله = ٣٠ سنة

السؤال (١٧): اكمل المتتابعة التالية : ٢٠ ، ٢٥ ، ٢٩ ، ؟

٣٤ (أ)	٣٣ (ب)
٣٩ (ج)	٣٦ (د)

الحل:

$$٢٥ = ٥ + ٢٠$$

$$٢٩ = ٤ + ٢٥$$

$$٣٤ = ٥ + ٢٩$$

همسة : السؤال يحتمل اجابة اخرى (الحل يكون على حسب الخيارات الموجودة)

$$٢٥ = ٥ + ٢٠$$

$$٢٩ = ٤ + ٢٥$$

$$٣٢ = ٣ + ٢٩$$

اللهم عليك توكلنا -
[حقوق ماتينا يارب]
good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

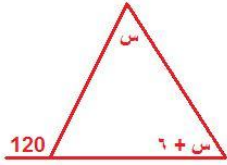
اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

السؤال (١٨): اوجد قيمة س : $(٥ \div ١)$ ، $(٥ \div ٣)$ ، ١ ، $(٥ \div ٧)$ ، س ؟

أ) $٥ \div ٩$	ب) $٥ \div ١٢$
ج) $٥ \div ١$	د) $٥ \div ٨$

الحل:

المقام ثابت انا البسط عبارة عن اعداد فردية متتالية
او يزيد كل مره $+٢$ للبسط
الجواب : $٥ \div ٩$



السؤال (١٩): اوجد قيمة س في الشكل التالي :-

أ) ٧٥	ب) ٩٠
ج) ٥٧	د) ١٢٠

الحل:

الزاوية الخارجية عن مثلث = مجموع الزوايا الداخلية ما عدا المجاورة لها
 $١٢٠ = (٦ + س) + (س)$
 $٦ - ١٢٠ = س٢$
 $١١٤ = س٢$
 $٥٧ = س$

السؤال (٢٠):

قارن بين :	
$٢ \div ٣$	$٠,٦$

الحل:

القيمة الاولى $= ٢ \div ٣$ بضرب البسط والمقام في $١٥ = ١٠ \div ١٥ = ١,٥$
القيمة الثانية $= ٠,٦$
اذا القيمة الاولى < القيمة الثانية

حل اخر :

$$٢ \div ٣ \text{ ----- } ١٠ \div ٦$$

مقص

$$١٢ < ٣٠$$

اذا القيمة الاولى < القيمة الثانية

السؤال (٢١): $(٣٨٢) \div [(٩٨١٢) \times (٣٨٤)]$

أ) ٢٨ ٢٤	ب) ٣٨ ٢٤
ج) ٢٨ ٢٦	د) ٣٨ ٢٦

الحل:

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

$$(3^{82}) \div [((3^{83})^{12}) \times (3^{84})]$$

$$[(2^8 \cdot 2^4) \times (3^{82})]$$

$$3^{82} = 3^8 (2^4 + 2)$$

السؤال (٢٢): صندوق فيه عشر كرات صفراء و ٢٥ كرة زرقاء كم كرة صفراء يجب أن نضيفها لتصبح نسبة الكرات الصفراء $2 \div 3$ ؟

٣٢ (أ)	٣٨ (ب)
٤٠ (ج)	٤٥ (د)

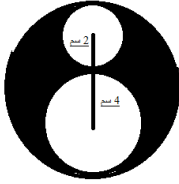
الحل:

بتجربة الخيارات الإجابة (ج) ٤٠

عدد الكرات الصفراء = $10 + 40 = 50$ كرة صفراء وهو يمثل $2 \div 3$ المجموع

العدد الكلي للكرات في الصندوق = $25 + 50 = 75$

نسبة الكرات الصفراء = $50 \div 75 = 2 \div 3$



السؤال (٢٣): اوجد الجزء المظلل في الشكل التالي:

٤٤ ط (أ)	٨ ط (ب)
١٦ ط (ج)	١٦ ط - ٦ (د)

الحل:

مساحة الدائرة الصغيرة = $2^8 \pi = 2^8 (2) = 2^8 \pi = 4 \pi$

مساحة الدائرة المتوسطة = $2^8 \pi = 2^8 (4) = 2^8 \pi = 16 \pi$

مساحة الدائرة الكبيرة = $2^8 \pi = 2^8 (6) = 2^8 \pi = 36 \pi$

مساحة المنطقة المظلمة = $36 \pi - (4 \pi + 16 \pi)$

مساحة المنطقة المظلمة = $36 \pi - 20 \pi$

مساحة المنطقة المظلمة = 16π

السؤال (٢٤): العبارة $(8+6)$ ، حيث ل عدد صحيح؟

٢٧ (أ)	٣٠ (ب)
٣١ (ج)	٣٢ (د)

الحل:

بتجربة الخيارات الإجابة (٣٠)

$$30 = 6 + 8$$

$$6 - 30 = 8$$

$$24 = 8$$

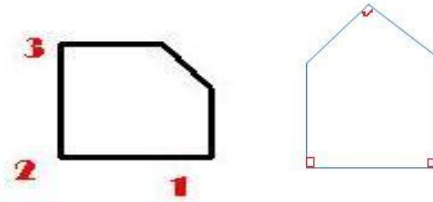
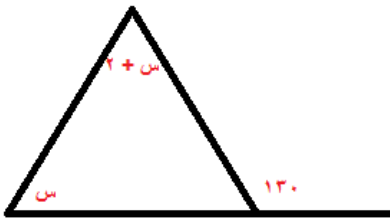
ل = ٣ عدد صحيح

السؤال (٢٥) : كم أكبر عدد من الزوايا القائمة في الشكل الخماسي ؟

٣ (ب)	٢ (أ)
٥ (د)	٤ (ج)

الحل :

أكبر عدد للزاوية القائمة في الخماسي المنتظم = ٣ زوايا



السؤال (٢٦) : أوجد قيمة س ؟

٦٠ (ب)	٥٨ (أ)
٧٠ (د)	٦٤ (ج)

الحل :

الزاوية الخارجة = مجموع الزاويتين الداخليتين عدا المجاورة لها

$$130 = س + (س + 2)$$

$$130 = 2س + 2$$

$$128 = 2س$$

$$64 = س$$

السؤال (٢٧) :

قارن بين :	
متوسط زوايا المعين	متوسط زوايا المستطيل

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل :

المتوسط = مجموع القيم ÷ عددها

$$متوسط زوايا المستطيل = 360 \div 4 = 90$$

$$متوسط زوايا المعين = 360 \div 4 = 90$$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (٢٨) : متوازي مستطيلات أبعاده ٤ ، ٥ ، ٨ نريد أن نضع به مكعبات طول حرف المكعب الواحد = ٢ سم . فكم مكعب التي يمكن أن نضعها ؟

١٦ (ب)	١٤ (أ)
١٨ (د)	١٧ (ج)

الحل :

الطول = ٨ ، العرض = ٤ ، الارتفاع = ٥

ولكن راح نكتب الارتفاع ٤ لأن ما راح نستفيد من ١ هنا لأن طول المكعب = ٢

$$حجم شبة المكعب = 8 \times 4 \times 4 = 128$$

$$حجم المكعب = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$عدد المكعبات = 128 / 8 = 16$$

السؤال (٢٩) : $100 \div (4 \times 7) = 7 \div ..$ ؟

٠,٢٥ (أ)	٢,٥ (ب)
٢٥ (ج)	٢٥٠ (د)

الحل :

$$100 \div (4 \times 7) = 7 \div س$$

$$7 \times 100 = س \times 4$$

نحذف ٧ من الطرفين

$$4 \times س = 100 ، \text{بالقسمة على } 4$$

$$س = 25$$

السؤال (٣٠) : إذا كان ثمن ٣ أقلام ومرسمة = ٧ ريال و ثمن دفتر و ٣ أقلام = ١٠ ريال

قارن بين :	
ثمن المرسمة	ثمن الدفتر

الحل :

ثمن ٣ أقلام + ثمن المرسمة = ٧ ريال

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

إذا ثمن المرسمة = 7 - ثمن 3 أقلام
ثمن 3 أقلام + ثمن دفتر = 10 ريال
إذا ثمن الدفتر = 10 - ثمن 3 أقلام
نفرض ثمن 3 أقلام = 1 ريال
ثمن المرسمة = 7 - 3 = 4 ريال
ثمن الدفتر = 10 - 2 = 7 ريال
إذا ثمن المرسمة > ثمن الدفتر

السؤال (31) : الجذر العشرين لـ (8^3) يساوي ؟

(أ) 4^3	(ب) $(0,4)^3$
(ج) 10^3	(د) $(0,8)^3$

الحل :

$$(0,4)^3 = (10 \div 4)^3 = (20 \div 8)^3$$

السؤال (32) : $3 = 2^2$ س ، ما قيمة 2^8 س ؟

(أ) 3	(ب) 6
(ج) 9	(د) 15

الحل :

$$9 = 3 \times 3 = 2^2 \times 2^2 = 2^4$$

السؤال (33) :

قارن بين :	
$(36 \times 60) + (24 \times 60)$	$2^8 \cdot 60$

الحل :

$$2^8 \cdot 60 = 60 \times 60 = (60) \cdot 60 = (36 + 24) \cdot 60 = \text{القيمة الثانية} = \text{القيمة الأولى}$$

السؤال (34) :

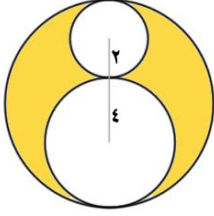
قارن بين :	
$9 / 3636$	44

اللهم عليك توكلنا -
[حق أماني يا رب]
good luck

الحل :

$$404 = 4 + 400 = (9/36) + (9/3600) = \text{القيمة الثانية}$$

القيمة الثانية < إذا القيمة الأولى



السؤال (٣٥) : أحسب مساحة الدائرة الصغيرة إلى مساحة الجزء المظلل ؟

٢ / ١ (ب)	٢ (أ)
٤ (د)	٤ / ١ (ج)

الحل :

مساحة الدائرة الصغيرة = نق^٢ = ٢^٢ = ٤ ط

مساحة الدائرة المتوسطة = نق^٢ = ٢^٢ = ٤ ط

مساحة الدائرة الكبيرة = نق^٢ = ٢^٢ = ٣٦ ط

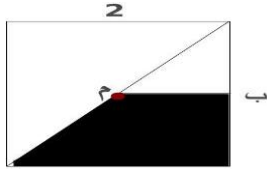
مساحة المنطقة المظللة = ٣٦ ط - (٤ ط + ١٦ ط)

مساحة المنطقة المظللة = ٣٦ ط - ٢٠ ط

مساحة المنطقة المظللة = ١٦ ط

النسبة = ٤ ط / ١٦ ط

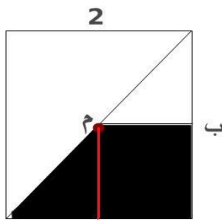
النسبة = ٤ / ١



السؤال (٣٦) : مربع طول ضلعه = ٢ سم ، أوجد مساحة المنطقة المظللة ؟

١,٥ (ب)	١ (أ)
٢,٥ (د)	٢ (ج)

الحل :



مساحة المربع الصغير = ١ × ١ = ١ سم^٢

مساحة المثلث الصغير = (٢/١) × القاعدة × الارتفاع =

٢ ÷ ١ = ١ × ١ × (٢/١)

مساحة المنطقة المظللة = (٢/١) + ١ = ١,٥ سم^٢

السؤال (٣٧) : اذا كان $٢س + ٥ص = ٤$ و $٣س + ٤ص = ٩$ فإن (س - ص) تساوي ؟

(أ) ٤	(ب) ٥
(ج) ٦	(د) ٧

الحل :

$$٣س + ٤ص = ٩$$

$$٢س - ٥ص = ٤$$

بالجمع

$$٥ = ص - س$$

السؤال (٣٨) : اذا كان $٢س + ٣ص = ٥$ احسب $٤س + ٦ص = ؟$

(أ) ٥	(ب) ٨
(ج) ١٠	(د) ١٢

الحل :

$$٢س + ٣ص = ٥$$

بضرب المعادلة في ٢ ×

$$٤س + ٦ص = ١٠$$

السؤال (٣٩) : س ، ص عددين حقيقيين ، حيث : $(س - ١) = (ص + ٢)$ ،

فإن $س + ص = ؟$

(أ) ٢	(ب) صفر
(ج) ١	(د) ١ -

الحل :

$$س - ١ = (ص + ٢)$$

$$س - ١ = ص - ٢$$

$$س + ٢ = ص + ١$$

$$س + ص = ١$$

السؤال (٤٠) : في عام ١٤١٤ كان اول يوم الاحد وكان عدد ايام السنة ٣٥٥

فما هو آخر يوم في السنة ؟

(أ) الثلاثاء	(ب) الاربعاء
(ج) الخميس	(د) الجمعة

الحل :

يوم الأحد = ١

يوم الإثنين = ٢

يوم الثلاثاء = ٣

يوم الأربعاء = ٤

يوم الخميس = ٥

يوم الجمعة = ٦

يوم السبت = ٧

مضاعفات العدد ٧ فقط في يوم السبت

$٥٠ = ٧ / ٣٥٥$ والباقي ٥ ($٥٠ = ٧ / ٣٥٠$)

يوم السبت = ٣٥٠

يوم الأحد = ٣٥١

يوم الإثنين = ٣٥٢

يوم الثلاثاء = ٣٥٣

يوم الأربعاء = ٣٥٤

يوم الخميس = ٣٥

السؤال (٤١) : متوازي مستطيلات أبعاده ١٢ ، ٨ ، ٩ نريد أن نضع به مكعبات طول حرف المكعب الواحد = ٣ سم فكم مكعب يمكن أن نضع ؟

٢١ (ب)	٢٠ (أ)
٢٤ (د)	٢٣ (ج)

الحل :

مساحة متوازي الأضلاع = $١٢ \times ٩ \times ٦ = ٦٤٨$

مساحة المكعب = $٣ \times ٣ \times ٣ = ٢٧$

عدد المكعبات = $٦٤٨ \div ٢٧ =$ عدد المكعبات = ٢٤

السؤال (٤٢) : متوازي مستطيلات أبعاده ٩ ، ١٢ ، ٣٠ اردنا تعبئته بمكعبات لدينا طول حرف كل منها ٣ كم عدد المكعبات ؟

١٢٣ (ب)	١٢٠ (أ)
١٠٨٣ (د)	١٠٨٠ (ج)

الحل :

مساحة متوازي الأضلاع = $٩ \times ١٢ \times ٣٠$

مساحة المكعب = $٣ \times ٣ \times ٣$

$$\text{عدد المكعبات} = (30 \times 12 \times 9) / (3 \times 3 \times 3) = 120$$

السؤال (٤٣) : أي الاعداد التالية لا يقبل القسمة على ٤ و يقبل القسمة على ١١ ؟

٧٩٣٦ (ب)	٨٨٦٠ (أ)
٨٠٥٠٤ (د)	٧٠٢٩ (ج)

الحل :

((بتجربة الخيرات))

العدد الذي يقبل القسمة على ١١ ولا يقبل القسمة على ٤ هو ٧٠٢٩

السؤال (٤٤) : إذا كانت درجة علي ٤٥ من ٥٠ فكم تكون لو كانت الدرجة من ٦٠ ؟

٥٠ (ب)	٤٥ (أ)
٥٦ (د)	٥٤ (ج)

الحل :

$$\text{نسبة درجة علي} = 50 \div 45 = 10 \div 9$$

$$\text{بضرب البسط والمقام في } 6 = 6 \times 10 \div 6 \times 9 = 60 \div 54$$

إذا تكون درجة علي ٥٤

السؤال (٤٥) : إذا كان في المدرسة ٢٠ طالباً يدرسون الرياضيات أو الفيزياء ،

منهم ١٢ يدرسون الرياضيات والفيزياء معاً و ٨ يدرسون الرياضيات فقط

قارن بين :

الطلاب الذين يدرسون الرياضيات فقط	الطلاب الذين يدرسون الفيزياء فقط
-----------------------------------	----------------------------------

الحل :

القيمة الأولى = الطلاب الذين يدرسون الرياضيات فقط = ٨ طلاب

القيمة الثانية = الطلاب الذين يدرسون الفيزياء فقط = صفر

لأن مجموع الطلاب = ٢٠

الطلاب الذين يدرسون الرياضيات والفيزياء معاً = ١٢

الذين يدرسون الرياضيات فقط = ٨

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٤٦) :

قارن بين :	
الزاوية المكمل للزاوية القائمة	الزاوية القائمة

الحل :

الزاويتان المتتامتان اللتان مجموع قياسهما ٩٠ درجة
الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما ١٨٠ درجة
إذا القيمة الثانية مكملة الزاوية ٩٠ = ٩٠ - ١٨٠ = ٩٠
ومنها القيمة الاولى = القيمة الثانية

السؤال (٤٧) : أوجد مقلوب ربع العدد ٢ ؟

٢ (ب)	٢ ÷ ١ (أ)
٤ ÷ ١ (د)	٤ (ج)

الحل :

$$\text{ربع العدد } ٢ = ٢ \times (٤ \div ١) = ٢ \div ١ = ٢$$

$$\text{مقلوب ربع العدد } ٢ = ٢ \div ١ = ٢$$

السؤال (٤٨) :

قارن بين :	
٣ ÷ ٢	٠,٦٠

الحل :

$$٥ \div ٣ = ١,٠ \div ٦ = ١,٠٠ \div ٦٠$$

ومنها نوحده المقامات

$$\text{القيمة الاولى} = ٥ \div ٣ = (٣ \div ٣) \times ٥ \div ٣ = ١٥ \div ٩$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٣ \div ٢ = (٥ \div ٥) \times ٣ \div ٢ = ١٥ \div ١٠$$

القيمة الاولى > القيمة الثانية

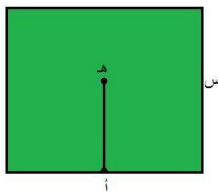
السؤال (٤٩) : عدد إذا قسمته على ١٨ كان الناتج يساوي ٢٤ والباقي ٣ ؟

٤٣٥ (ب)	٤٣٢ (أ)
٤٣٠ (د)	٤٣٨ (ج)

الحل :

$$\text{المقسوم} = \text{المقسوم عليه} \times \text{الناتج} + \text{الباقي}$$

$$\text{المقسوم} = ٣ + (٢٤ \times ١٨) = ٤٣٥$$



السؤال (٥٠) : هـ منتصف المربع ، كم يساوي طول أه في الشكل التالي :

٢ / س (ب)	٤ / س (ج)
٣ / س (د)	٤ / س (ج)

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل :

طول ضلع المربع = س

نصف طول ضلع المربع = س / 2

السؤال (٥١) : رجل يدفع للزكاة مبلغ ٢,٥ % وهي تساوي ١٦٠ ريال ، فكم يبلغ كامل ما يملكه ؟

١٦٠٠ (أ)	٤٦٠٠ (ب)
٦٤٠٠ (ج)	٤٠٠٠ (د)

الحل :

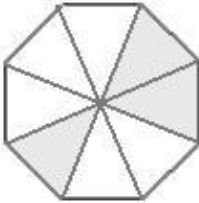
١٦٠ ريال = يعادل ٢,٥ %

بالضرب في ١٠ للتخلص من الفاصلة

ريال ١٦٠٠ = يعادل ٢٥ %

بالضرب في ٤

٦٤٠٠ ريال = ١٠٠ %



السؤال (٥٢) : ما نسبة الجزء المظلل إلى كامل الشكل ؟

٨ ÷ ٣ (أ)	٥ ÷ ٣ (ب)
٣ ÷ ٨ (ج)	٨ ÷ ٤ (د)

الحل :

الشكل كله = ٨ مثلثات

الجزء المظلل = ٣ مثلثات

النسبة = ٣ ÷ ٨

السؤال (٥٣) :

قارن بين :

$100^{\wedge}(5/4)$	$100^{\wedge}(1-)$
---------------------	--------------------

الحل :

بقسمة الأسس على ٥٠

القيمة الاولى = $2^{\wedge}(1-)$ = ١

القيمة الثانية = $2^{\wedge}(5/4)$ = ٠,٦٤

القيمة الاولى < القيمة الثانية

السؤال (٥٤) : رجل اشترى تذاكر ب ٢٨٠٠٠ ريال ، له ولزوجته وأطفاله الثلاثة وتذكرة الطفل تبلغ نصف تذكرة البالغ ، فبكم تذكرة البالغ ؟

٤٠٠٠ (أ)	٧٠٠٠ (ب)
٥٠٠٠ (ج)	٨٠٠٠ (د)

اللهم عليك توكلنا -
[حقوق أمانيه بأرب]

good luck

الحل :

رجل : زوجته : طفل ١ : طفل ٢ : طفل ٣

٢ : ١ : ١ : ١

مجموع الاجزاء = ٧ = ١ + ١ + ١ + ٢ + ٢

تذكرة البالغ = ٢٨٠٠٠ × (٧ / ٢) = ٨٠٠٠ ريال

تذكرة الطفل = ٢٨٠٠٠ × (٧ / ١) = ٤٠٠٠ ريال

السؤال (٥٥) : أحمد أطول من علي ب ٨ سم ، وسعد أقصر من أحمد ب ٩ سم ، إذا كان طول سعد ١٤٢ سم فكم يكون طول علي ؟

١٤٢ (أ)	١٤٣ (ب)
١٥٩ (ج)	١٥٨ (د)

الحل :

طول أحمد = طول علي + ٨

طول سعد = طول أحمد - ٩

علماً بأن طول سعد = ١٤٢ سم

فأن طول أحمد = ١٤٢ + ٩ = ١٥١ سم

إذاً طول علي = ١٥١ - ٨ = ١٤٣ سم

السؤال (٥٦) : لدى أحمد ١٢ ريال مكون من عملات نقدية ريال ونصف ريال ، إذا كان عدد العملات النقدية ١٥ فكم عدد قطع النصف ريال ؟

٢ (أ)	٣ (ب)
٤ (ج)	٦ (د)

الحل :

نفرض عدد قطع الريالات = س ، عدد قطع النصف ريال = ص

س + (٢ ÷ ١) ص = ١٢

س + ص = ١٥

بضرب المعادلة الاولى في ٢ = ٢س + ٢ص = ٢٤

ب طرح المعادلة الجديدة من المعادلة الثانية

٢س + ٢ص = ٢٤

س - ص = ١٥ -

س = ٩

نعوض عن قيمة س في المعادلة الثانية = ٩ + ص = ١٥

ص = ٦

عدد قطع النصف ريال = ٦

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

السؤال (٥٧) :

قارن بين :	
$(-1) + 1 -$	$(-1) \times (-1) \times (-1)$

الحل :

القيمة الاولى = ١ -

القيمة الثانية = ٢ -

إذا القيمة الاولى < القيمة الثانية

السؤال (٥٨) : $١٨٦ + ٦٨١ = ؟$

١(أ)	٦(ب)
٧(ج)	٨(د)

الحل :

$$١ = ٦٨١ ، ٦ = ١٨٦$$

$$٧ = ١ + ٦$$

السؤال (٥٩) : ماهي زوايا المثلث التي تمثل النسبة ٢ : ٤ : ٣ ؟

٦٠ : ٨٠ : ٤٠ (أ)	٨٠ : ٧٠ : ٣٠ (ب)
٨٠ : ٧٠ : ٤٠ (ج)	٣٠ : ٨٠ : ٥٠ (د)

الحل :

الزاوية (١) : الزاوية (٢) : الزاوية (٣)

$$٣ : ٤ : ٢$$

$$٩ = ٣ + ٤ + ٢ = \text{مجموع الأجزاء}$$

$$\text{قياس الزاوية (١) } = ١٨٠ \times ٩ / ٢ = ٤٠ \text{ درجة}$$

$$\text{قياس الزاوية (٢) } = ١٨٠ \times ٩ / ٤ = ٨٠ \text{ درجة}$$

$$\text{قياس الزاوية (٣) } = ١٨٠ \times ٩ / ٣ = ٦٠ \text{ درجة}$$

$$\text{إذا الزوايا } = ٦٠ : ٨٠ : ٤٠$$

السؤال (٦٠) :

قارن بين :	
١٠ وثمان	٢ ونصف

الحل :

$$\text{القيمة الأولى } = ٢ (٢ / ١) = ٢ / ٥$$

$$\text{القيمة الثانية } = ١٠ (٨ / ١) = ٨ / ٨١$$

بتوحيد المقامات

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

$$\frac{8}{20} = \left(\frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{4}{4}\right) = \text{القيمة الأولى}$$

المقامات متساوية نقارن البسط بالبسط

$$20 < 81$$

القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٦١): س \ ٧ = ص \ ٣ ، أوجد (س + ٣ ص) \ ٣ ؟

٩ (ب)	٨ (أ)
١٠ (د)	١٠ (ج)

الحل:

$$(س + ٣ ص) / ص$$

$$(س / ص) + (٣ ص / ص)$$

$$١٠ = ٣ + ٧$$

السؤال (٦٢): أوجد $(\sqrt[2]{3})^7 \times (\sqrt[2]{3})^8 - ٧$

١ (ب)	٠ (أ)
٧ (د)	٣ (ج)

الحل:

$$(\sqrt[2]{3})^7 \times (\sqrt[2]{3})^8 - ٧$$

$$(\sqrt[2]{3})^{15} - ٧$$

$$(\sqrt[2]{3})^{15} - ٧ = ١$$

السؤال (٦٣): قبل ميلاد يوسف بثلاث اعوام كان عمر والدته ١٩ ، فكم يكون

مجموع عمريهما بعد عشر سنوات ؟

٦٣ سنة (ب)	٤٢ سنة (أ)
لا يمكن التحديد (د)	٣٦ سنة (ج)

الحل:

$$\text{عند ولادة يوسف كان عمر الأم} = ١٩ + ٣ = ٢٢ \text{ سنة}$$

$$\text{بعد عشرات سنوات عمر يوسف} = ١٠ \text{ سنوات}$$

$$\text{بعد عشر سنوات عمر الأم} = ٢٢ + ١٠ = ٣٢$$

$$\text{مجموع عمريهما بعد عشر سنوات} = ٣٢ + ١٠ = ٤٢ \text{ سنة}$$

السؤال (٦٤): عددان صحيحان الفرق بينهما ١٦ ، والعدد الاكبر أقل من ضعف

العدد الاصغر ب ١٥ ، أوجد العدد الاصغر ؟

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متدنيات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
100 %
بأذن الله

٣١ (ب)	٤٧ (أ)
٤٨ (د)	٣٢ (ج)

الحل:

نفرض العدد الأول = س ، العدد الثاني = ص

$$س - ص = ١٦$$

$$س = ٢ - ص - ١٥$$

بحل المعادلتين

$$١٦ = ص + ٢ - ١٥$$

$$١٥ + ١٦ = ص - ٢$$

$$٣١ = ص$$

نعوض عن قيمة ص في المعادلة الأولى لإيجاد قيمة س

$$س - ٣١ = ١٦$$

$$س = ٣١ + ١٦$$

$$س = ٤٧$$

إذاً العدد الأصغر = ٣١

السؤال (٦٥): إذا كانت $س = ٢^٨ = ٤$ و $ص = ٢^٨ = ٣٦$ ، فما هي أكبر قيمة ممكنة

في $س - ص$ ؟

٤ (ب)	٨ (أ)
٤ - (د)	٨ - (ج)

الحل:

$$س - + = ٢$$

$$ص - + = ٦$$

أكبر قيمة ممكنة لـ $س - ص$

$$س - ص = ٦ + ٢ = ٤$$

$$س - ص = ٦ - ٢ = ٨$$

$$س - ص = ٦ + ٢ = ٨$$

$$س - ص = ٦ - ٢ = ٤$$

إذاً أكبر قيمة = ٨

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

السؤال (٦٦) : الجذر التكعيبي لـ ٦٨٢ ؟

٨ (ب)	٤ (أ)
٣٢ (د)	١٦ (ج)

الحل:

الجذر التكعيبي لـ (٦٨٢)

الجذر التكعيبي لـ (٦٤) = ٤

السؤال (٦٧) : أي من الأعداد التالية أكبر من النص

٧٠ / ٣٥ (ب)	٦٣ / ٣٢ (أ)
٨٢ / ٤١ (د)	٨٥ / ١٧ (ج)

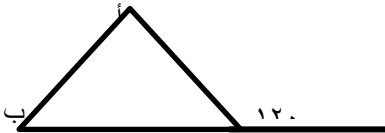
الحل:

نبحث عن الكسر الذي بسطه أكبر من نصف المقام

نصف المقام ٦٣ = ٣١,٥

إذاً البسط ٣٢ أكبر من ٣١,٥

إذاً الحل : (أ)



السؤال (٦٨) :

قارن بين :

١٢٥	الزاوية أ + الزاوية ب
-----	-----------------------

الحل :

الزاوية الخارجة عن المثلث = مجموع الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها

الزاوية أ + الزاوية ب = ١٢٠ درجة

إذاً القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٦٩) : إذا كان عدد الركاب في رحله ٣٦ راكب ، وكانت نسبة الكبار الى

الصغار ٥:٤ ، فما عدد الركاب الكبار؟

٢٦ (ب)	١٦ (أ)
٢١ (د)	٢٠ (ج)

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

yzeed.com

قياس الجزء الكمي

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل :

الكبار : الصغار

٤ : ٥

مجموع الأجزاء = ٤ + ٥ = ٩

عدد الركاب الكبار = $36 \times (9/5) = 20$

عدد الركاب الصغار = $36 \times (9/4) = 16$

السؤال (٧٠) : اشترك ٣ في مشروع وكان ربح الاول ٥٠% والثاني ٢٠% والثالث ربح ٣٦٠٠ ريال ، فكم مجموع ارباحهم؟

أ) ١٢٠٠٠ ريال	ب) ١٣٠٠٠ ريال
ج) لا يمكن التحديد	د) ١٢٥٠٠ ريال

الحل :

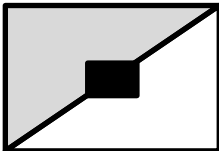
٣٦٠٠ ريال ----- يعادل ٣٠%

بالقسمة على ٣

١٢٠٠ ريال ----- يعادل ١٠%

بالضرب في ١٠

١٢٠٠٠ ريال ----- يعادل ١٠٠%



السؤال (٧١) : إذا علمت أن طول ضلع المربع الكبير = ٢ سم حيث س أقل من ٢ ، وكان طول ضلع المربع الصغير = ٤ سم ، فأوجد مساحة الشكل المظلل ؟

أ) ٢ سم ^٢ - ٨	ب) ٢ سم ^٢ - ٤
ج) ٢ سم ^٢ - ٤	د) ٢ سم ^٢ - ٤

الحل :

مساحة المربع الصغير = $4 \times 4 = 16$ سم^٢

نصف مساحة المربع الصغير = $16 / 2 = 8$ سم^٢

مساحة المربع الكبير = $2 \times 2 = 4$ سم^٢

نصف مساحة المربع الكبير = $(4 / 2) = 2$ سم^٢

مساحة المنطقة المظلمة = $8 - 2 = 6$ سم^٢

همسة : جملة س أقل من ٢ !!! غير مناسبة هنا

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

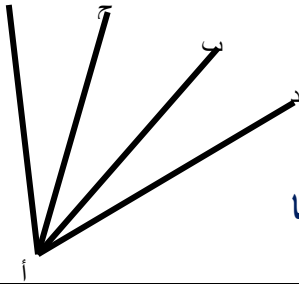
تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~

الجزء الكمي
% 100
بأذن الله



السؤال (٧٢): إذا كانت الزاوية و أ ب = ٨٠ ،
الزاوية د أ ج = ٧٠ ، الزاوية و أ د = ١٠٠ أوجد الزوايا
و أ ج ، ب أ د ، ج أ ب ، على التوالي .

٥٠ ، ٢٠ ، ٣٠ (ب)	٥٠ ، ٢٥ ، ٢٥ (أ)
٥٠ ، ١٠ ، ٤٠ (د)	٢٠ ، ٣٠ ، ٥٠ (ج)

الحل :

الزاوية (و أ ج) = $١٠٠ - ٧٠ = ٣٠$ درجة

الزاوية (ب أ د) = $١٠٠ - ٨٠ = ٢٠$ درجة

الزاوية (ج أ ب) = $٧٠ - ٢٠ = ٥٠$ درجة

إذا الإجابة البديل (ب) .

السؤال (٧٣): قام البائع بعمل ترخيص على بضاعته فنزل من سعرها ٢٠% من
السعر الاصيلي ، و لكن بعد عدة ايام اراد ان يعيد الاسعار الى وضعها فما النسبة
التي يجب ان يرفع بها اسعار البضاعة المرخصة لتعود الى السعر الاصيلي ؟

٢٥% (ب)	٢٠% (أ)
١٥% (د)	٣٠% (ج)

الحل:

كان سعر البضاعة ١٠٠ صار ٨٠

لازم يرفعها للـ ١٠٠

لازم يضيف ٢٠ و هي تمثل ٢٥%

حل آخر عن طريق التناسب :

نفرض أن سعر البضاعة الأصلية ١٠٠ ريال ، نزل من سعرها ٢٠% فأصبحت

٨٠ ريال ، نوجد ٢٠ ريال " السعر الذي يلزم زيادته بعد الخصم لكي يعود السعر

الأصلي كما كان " كم تساوي نسبتها بعد الخصم :

$$٨٠ \text{ ----- } ١٠٠ \%$$

$$٢٠ \text{ ----- } \text{س} \%$$

$$٨٠ \text{ س} = ١٠٠ \times ٢٠$$

$$٨٠ \text{ س} = ٢٠٠٠$$

$$\text{س} = ٢٥ = ٨٠ \div ٢٠٠٠$$

السؤال (٧٤): ما هو العدد الذي إذا قسمته على ١٩ كان الناتج ٣١ والباقي ٧ ؟

٥٩٦ (ب)	٧٢٢ (أ)
٥٨٢ (د)	١٦٤ (ج)

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل:

المقسوم = المقسوم عليه × الناتج + الباقي

$$\text{المقسوم} = 19 \times 31 + 7$$

$$\text{المقسوم} = (19 \times 31) + 7$$

$$\text{المقسوم} = 589 + 7$$

$$\text{المقسوم} = 596$$

السؤال (٧٥): إذا كان متوسط عشرة أعداد متتالية يساوي ١٤,٥ ، أحسب متوسط أول ٥ أعداد ؟

٢٢ (ب)	١٢ (أ)
١٥ (د)	٣٤ (ج)

الحل:

المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها

$$[(س + ١) + (س + ٢) + ... + (س + ٨) + (س + ٩)]$$

$$14,5 = 10 /$$

$$145 = 10 + س$$

$$100 = س$$

$$س = 10$$

مجموع الخمسة أعداد الأولى = 10 + 11 + 12 + 13 + 14 = 60

المتوسط الحسابي لـ أول ٥ أعداد = 60 / 5 = 12

من الجدول اجب على الاسئلة من السؤال (٢٧٧) إلى السؤال (٢٨٠)

المعاهد	الأمل	النور	معهد آخر	معهد آخر	معهد آخر	معهد آخر	معهد آخر	معهد آخر
عدد الهيئات	31	79	65	25	97	105	17	44
عدد الفصول	8	11	8	9	19	14	52	2
عدد الطلاب	80	79	35	220	40	66	33	55
عدد الطلاب السعوديين	16	20	15	33	22	32	11	6
عدد المعلمين	58	55	20	44	30	77	82	86
عدد المعلمين السعوديين	30	22	15	30	22	60	79	82

السؤال (٧٦): أوجد النسبة بين عدد فصول معهد النور وبين المجموع الكلي للفصول ؟

٩% (أ)	٨% (ب)
١٠% (ج)	١١% (د)

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

الحل :

يتضح من الرسم البياني أن عدد فصول معهد النور يساوي = ١١ فصلاً ..
وأن العدد الكلي للفصول = ١٢٣ فصلاً ..
النسبة = عدد فصول معهد النور / العدد الكلي للفصول = ١١ / ١٢٣ ضرب ١٠٠ =
= ٩ % تقريباً .

السؤال (٧٧) : كم عدد الطلاب الغير سعوديين ؟

أ) ١٥٥ طالباً	ب) ٣٤٠ طالباً
ج) ٤٥٣ طالباً	د) ٤٤٣ طالباً

الحل :

يتضح من الرسم أن عدد الطلاب الكلي = ٦٠٨ طالباً .
يتضح من الرسم أن عدد الطلاب السعوديين = ١٥٥ طالباً .
إذاً .. عدد الطلاب الغير سعوديين = عدد الطلاب - عدد الطلاب السعوديين
عدد الطلاب الغير سعوديين = ٦٠٨ - ١٥٥ = ٤٥٣ طالباً .

السؤال (٧٨) : كم عدد المعلمين السعوديين في معهد النور ؟

أ) ٣٤٠ معلماً	ب) ٥٥ معلماً
ج) ٣٠ معلماً	د) ٢٢ معلماً

الحل :

يتضح من الرسم أن عدد المعلمين السعوديين في معهد النور = ٢٢ معلماً

السؤال (٧٩) : ما هو العدد الذي يحقق الشروط التالية " هو مربع لعدد ومكعب لعدد والقوة السادس لعدد " ؟

أ) ٥٤	ب) ٦٤
ج) ١٠٠	د) ٨١

الحل :

بتجربة الخيارات الإجابة (ب) ٦٤

$$٦٤ = ٢٨٨$$

$$٦٤ = ٣٨٤$$

$$٦٤ = ٦٨٢$$

السؤال (٨٠) : إذا كان $١ = ٢$ ، فأوجد $(١ - ١)^(١/١)$ ؟

أ) ٤ / ١	ب) ٢ / ١
ج) ١	د) ٢

الحل :

$$2/1 = 1$$

$$((2 \div 1 \div 1)) ^ (2 \div 1 - 1)$$

$$((2)) ^ (2 \div 1)$$

$$4 \div 1$$

السؤال (٨١) : قطار يمشي من الرياض إلى الأحساء ، إذا علمت أنه يستغرق ٢٤٠ دقيقة ، فأوجد سرعته (كم/ساعة) إذا كانت المسافة ٣٦٠ كم:

١٢٠ (ب)	٨٠ (أ)
١٦٠ (د)	٩٠ (ج)

الحل:

$$\text{الزمن} = 240 / 60 = 4 \text{ ساعات}$$

$$\text{السرعة} = \text{المسافة} / \text{الزمن}$$

$$\text{السرعة} = 360 / 4$$

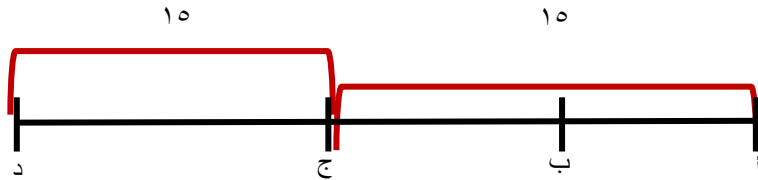
$$\text{السرعة} = 90 \text{ كم / ساعة}$$

السؤال (٨٢) : في الشكل أدناه ، إذا كان كل من القطعة المستقيمة أ ج = ١٥ ، القطعة المستقيمة ب د = ٢٥ ، القطعة المستقيمة د ج = ١٥ ، فما قيمة القطعة المستقيمة أ ب ؟

١٠ (ب)	٥ (أ)
٢٠ (د)	١٥ (ج)

الحل :

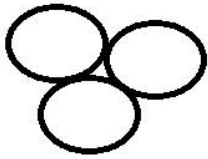
نضع القيم على الشكل :



يلاحظ أن :

القطعة المستقيمة أ ب = القطعة المستقيمة أ ج + القطعة المستقيمة ج د - القطعة المستقيمة ب د ..

$$\text{إذاً القطعة المستقيمة أ ب} = 15 + 15 - 25 = 5$$

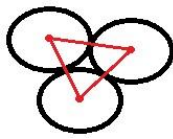


السؤال (٨٣) : في الشكل المجاور ، ثلاث دوائر متماسة من الخارج ونصف قطر كلاً منها ١ سم ،
فما مساحة الجزء المحصور بين هذه الدوائر ؟

(أ) جذر ٣	(ب) ١
(ج) جذر ٣ - ط	(د) جذر ٣ - (ط ÷ ٢)

الحل :

نرسم أنصاف الأقطار للدوائر الثلاث بحيث تشكل لنا مثلث متطابق الأضلاع كما في الشكل المجاور ، طول ضلع المثلث يساوي ٢ سم .
نوجد مساحة المثلث كما يلي :



$$\text{مساحة المثلث} = \frac{\text{جذر } 3 \times 2^2}{4} = \text{جذر } 3 \text{ سم} \times 2^8$$

مساحة المنطقة المحصورة = مساحة المثلث - ٣ × مساحة القطاع الدائري .

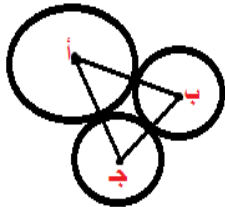
بما أن المثلث متطابق الأضلاع ، فإن قياس كل زاوية فيه تساوي ٦٠ درجة .

نسبة القطاع الدائري = $60 \div 360 = 1 \div 6$ من الدائرة .

فتكون مساحة القطاع الواحد = $(1 \div 6) \times (2^8) = ط \div 6$ سم 2^8 .

مساحة ثلاث قطاعات = $3 \times ط \div 6 = ط \div 2$ سم 2^8 .

مساحة المنطقة المحصورة = جذر ٣ - (ط ÷ ٢) سم 2^8 .

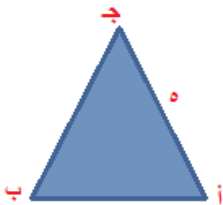


السؤال (٨٤) : إذا كانت مساحة الدائرة ب = مساحة الدائرة جـ .

قارن بين :	
طول أ ب	طول أ جـ

الحل :

القيمة الأولى = القيمة الثانية



السؤال (٨٥) : إذا كان محيط مثلث متساوي الساقين = ٢٥ ،
كم طول الضلع أ ب ؟

(أ) ١٠	(ب) ١٥
(ج) ٢٠	(د) ٥

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
100 %
بأذن الله

الحل :

محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

$$25 = 5 + س + س$$

$$25 = 5 + 2س$$

$$20 = 2س$$

$$10 = س$$

طول الضلع أب = 10 سم

إذاً أطوال الأضلاع = 10 ، 10 ، 5

ملاحظة : راح نستبعد الأضلاع : 5 ، 5 ، 10

لأن مجموع طولي أي ضلعين في مثلث < من طول الضلع الثالث

وهذا غير صحيح هنا $5 + 5 > 10$

السؤال (٨٦) : $2س = ص + ٧$ ، أي الآتي صحيح ؟

(أ) س يقبل القسمة على ٧	(ب) ص يقبل القسمة على ٧
(ج) س عدد فردي	(د) ص عدد فردي

الحل :

ص عدد فردي

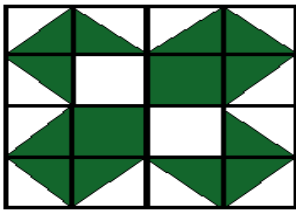
لنفرض ان $ص = ٥$

$$٧ + ٥ = 2س$$

$$١٢ = 2س$$

$$٦ = س$$

السؤال (٨٧) :



قارن بين :

مساحة الشكل المظلل	مساحة غير المظلل
--------------------	------------------

الحل :

نحسب المثلث الصغير ب واحد

$$مساحة الشكل المظلل = ١٦$$

$$مساحة الشكل الغير مظلل = ١٦$$

إذاً القيمة الأولى = القيمة الثانية

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

السؤال (٨٨) : رجل لديه مبلغ من المال قدره ١٥ ريال ، ولديه أربعة أبناء قسم المبلغ بين أبنائه الأربعة ، بحيث يكون كل واحد معه مبلغ مختلف عن الآخر ، ما أكبر مبلغ يستطيع احد من الأبناء أخذه ، بحيث يكون المبلغ عدد صحيح ؟

١٢ (أ)	١١ (ب)
٩ (ج)	٥ (د)

الحل :

بتجربة الخيارات ..الجواب (ج)

نستبعد (أ) لأن المبالغ مكرره : ١٢ ، ١ ، ١ ، ١

نستبعد (ب) لأن في مبالغ مكرره : ١١ ، ١ ، ١ ، ٢

الحل (ج) لأن المبالغ غير مكرره : ٩ ، ١ ، ٢ ، ٣

السؤال (٨٩) : اذا كان لدى احمد اقلام مرتبة اربعة اربعة خمسة خمسة ستة ستة ، ويتراوح عددها بين ١٠٠ - ١٦٠ فكم عددها؟

٦٠ (أ)	١٢٠ (ب)
١٣٠ (ج)	١٥٠ (د)

الحل :

نبحث عن المضاعف المشترك الاصغر

$$٢ \times ٢ = ٤ ، ٥ = ٥ ، ٢ \times ٣ = ٦$$

أكبر تكرار للـ ٢ = ٢٨٢ ، أكبر تكرار للـ ٥ = ٥ ، أكبر تكرار للـ ٣ = ٣

$$إذاً المضاعف المشترك الاصغر = ٢ \times ٢ \times ٣ \times ٥ = ٦٠$$

ولكن العدد ٦٠ لا ينتمي للفترة من ١٠٠ إلى ١٦٠

إذاً نأخذ من مضاعفات ٦٠ وهو ١٢٠

السؤال (٩٠) : س $٢^٨ - ١ = ٠$ جذران حقيقيان مجموعهما يساوي ؟

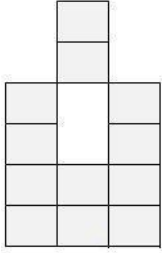
١- (أ)	١ (ب)
(ج) صفر	٢ (د)

الحل :

$$(١ - س) (١ + س) = صفر$$

$$س = ١ ، س = -١$$

$$جذران حقيقيان مجموعهما = ١ + (-١) = صفر$$



السؤال (٩١) : اذا كان كل مربع يساوي ٩ سم^٢ ، أحسب محيط الشكل؟

٥٤ (أ)	٦٠ (ب)
٧٠ (ج)	٧٢ (د)

الحل :

طول ضلع المربع = ٣ سم

عدد أضلاع الشكل من الخارج = ١٨

عدد أضلاع الشكل من الداخل = ٦

محيط الشكل = ٢٤ × ٣ = ٧٢ سم

السؤال (٩٢) : $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$

.....+٩+٥

××× (ب)	××× (أ)
××× (د)	××× (ج)

الحل :

((السؤال ناقص))

السؤال (٩٣) : عمر سالم ضعف عمر أحمد ، فإذا كان الفرق بين عمر سالم وأحمد

٧ سنوات ، فما عمر سالم ؟

٨ (أ)	٧ (ب)
١٤ (ج)	١٥ (د)

الحل :

عمر سالم = ٢ عمر أحمد

عمر سالم - عمر أحمد = ٧

نعوض المعادلة الاولى في الثانية

٢ عمر أحمد - عمر أحمد = ٧

عمر أحمد = ٧

عمر سالم = ٢ × ٧ = ١٤

السؤال (٩٤) : مدينة ما تقع في جنوب شرق مكة سكان المدينة اين تكون قبلتهم ؟

(أ) جنوب شرق	(ب) جمال غرب
(ج) شمال شرق	(د) جنوب غرب

الحل :

نأخذ عكس الاتجاهات ..
إذاً تكون القبلة شمال غرب

السؤال (٩٥) : الفرق بين مجموع الأعداد الفردية ومجموع الأعداد الزوجية الأقل من ٢٠ ؟

(أ) ٩	(ب) ١٠
(ج) ٢٠	(د) ٢٩

الحل :

الأعداد الفردية الأقل من ٢٠ = ١، ٣، ٥، ٧، ٩، ١١، ١٣، ١٥، ١٧، ١٩

مجموع الأعداد الفردية الأقل من ٢٠ = ١٠٠

الأعداد الزوجية الأقل من ٢٠ = ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨

مجموع الأعداد الزوجية الأقل من ٢٠ = ٩٠

الفرق = ١٠٠ - ٩٠ = ١٠

أو بطريقة أخرى ..

الأعداد الفردية الاقل من ٢٠ = ١٠

مجموع الاعداد الفردية الاقل من ٢٠ =

(أول عدد + آخر عدد) / ٢ = ١٠ = ٢ / ١٩ + ١

١٠٠ = ١٠ × ١٠

الاعداد الزوجية الاقل من ٢٠ = ٩

مجموع الاعداد الزوجية الاقل من ٢٠ = ٩٠ = ٢ / ١٨ + ٢

٩٠ = ١٠ × ٩

الفرق بينهم = ١٠٠ - ٩٠ = ١٠

السؤال (٩٦) : الجذر العاشر لـ ٢٥٦ ؟

(أ) ٨ ^٢	(ب) ٨ ^٢ ، ٠
(ج) ١٠ ^٢	(د) ١٠ ^٢ ، ٠

الحل :

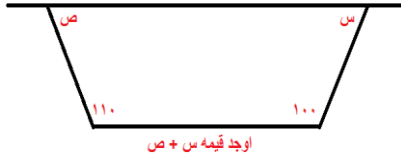
$$\text{الجذر العاشر لـ } (٨٨٢) = (١٠/٨)^(٢) = (٢)٠,٨٨$$

السؤال (٩٧) :

قارن بين :	
٢ -	(١-)(١-)(١-)(١-)(١-)

الحل :

القيمة الاولى = $(١ - ٥)٨$ ، بما أن الأس فردي تبقى الاشارة سالبة = ١ -



إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٩٨) : اوجد قيمة س + ص

١٠٠ (أ)	١١٠ (ب)
١٥٠ (ج)	٢١٠ (د)

الحل :

مجموع قياس زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠

$$\text{س} + \text{ص} + ١٠٠ + ١١٠ = ٣٦٠$$

$$\text{إذا } (١٠٠ + ١١٠) - ٣٦٠ = (\text{س} + \text{ص})$$

$$٢١٠ - ٣٦٠ = (\text{س} + \text{ص})$$

$$(\text{س} + \text{ص}) = ١٥٠ \text{ درجة}$$

السؤال (٩٩) : اذا كان مجموع درجات احمد في الفيزياء والكيمياء ١٨٥ ،

ومتوسط درجاته في المواد الثلاثة = ٩٠ ، فما درجته في الرياضيات ؟

٧٥ (أ)	٨٠ (ب)
٨٥ (ج)	٩٠ (د)

الحل :

المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها

$$\text{س} + ١٨٥ / ٣ = ٩٠$$

$$\text{س} + ١٨٥ = ٣ \times ٩٠$$

$$\text{س} + ١٨٥ = ٢٧٠$$

$$\text{س} = ٢٧٠ - ١٨٥ = ٨٥ \text{ درجة}$$

السؤال (١٠٠) : اشترى يوسف ثلاث وحدات تخزين محمولة للحاسب الآلي ، الأولى السعر الأصلي ، الثانية بخضم ٢٥ % منه ، الثالثة بخضم ٥٠ % منه ، فإذا بلغ إجمالي المبالغ التي دفعها يوسف ٨١٠ ريالاً ، فما سعر الوحدة الأصلي ؟

٣٠٠ (ب)	٢٥٠ (أ)
٤٠٠ (د)	٣٦٠ (ج)

الحل :

$$\begin{aligned} \text{نفرض أن السعر الأصلي} &= \text{س} \\ ١٠٠\% \text{ س} + ٧٥\% \text{ س} + ٥٠\% \text{ س} &= ٨١٠ \\ ٢٢٥\% \text{ س} &= ٨١٠ \\ ٨١٠ &= \text{س} (١٠٠ / ٢٢٥) \\ \text{س} &= (٢٢٥ / ١٠٠) \times ٨١٠ \\ \text{س} &= ٢٢٥ / ٨١٠ \times ١٠٠ \\ \text{س} &= ٣٦٠ \end{aligned}$$

السؤال (١٠١) : إذا كان $٤^٣ = ٦٤$ ، ما قيمة $٤^٣$ ؟

٣ (ب)	٩ (أ)
١٢ (د)	٤ (ج)

الحل :

$$\begin{aligned} ٤^٣ &= ٦٤ \\ ٤^٣ &= ٦٤ \\ ١٢ &= ١٢ \end{aligned}$$

السؤال (١٠٢) : صندوق يحتوي على كرات حمراء و صفراء و بيضاء (٤ ÷ ٣) الكرات حمراء و (١ ÷ ٥) من المتبقي صفراء ، كم نسبة الكرات البيضاء ؟

١٥% (ب)	١٠% (أ)
٥% (د)	٢٠% (ج)

الحل :

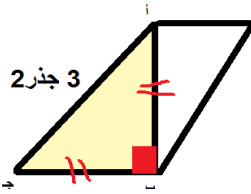
$$\begin{aligned} \text{عدد الكرات الحمراء} &= ٣ / ٤ \text{ من الكرات} \rightarrow \text{تعادل } ٧٥\% \\ \text{عدد الكرات البيضاء والصفراء} &= ٤ - ٣ = ١ \rightarrow \text{تعادل } ٢٥\% \\ (٥ / ١) \text{ المتبقي صفراء } & \text{ ((بالضرب في } ١ / ٥ \text{))} \\ \text{إذا } ٥ / ١ \times ١ / ٥ &= ١ / ١ = ١ \rightarrow \text{تعادل } ٢٠\% \\ \text{إذا الكرات البيضاء} &= ٢٥\% - ٥\% = ٢٠\% \end{aligned}$$

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله



السؤال (١٠٣) : أحسب محيط أ ب ج

أ) ٢ + ٢ جذر ٢	ب) ٦ + ٢ جذر ٢
ج) ٣(٢ + ٢ جذر ٢)	د) ٣ + ٢ جذر ٢

الحل :

زوايا المثلث (٩٠ ، ٤٥ ، ٤٥)

قاعدة :

طول ضلع الزاوية القائمة = طول الوتر \times (جذر ٢/٢)

طول ضلع الزاوية القائمة = (جذر ٢) \times (جذر ٢/٢)

طول ضلع الزاوية القائمة = ٣

محيط المثلث المتساوي الساقين = ٣ + ٣ + ٣ جذر ٢

محيط المثلث المتساوي الساقين = ٣ + ٢ جذر ٢

محيط المثلث المتساوي الساقين = ٣ (٢ + ٢ جذر ٢)

السؤال (١٠٤) :

قارن بين :	
ربع الثلث	نصف السدس

الحل :

القيمة الأولى = (٢/١) \times (٦/١) = ١٢/١

القيمة الثانية = (٤/١) \times (٣/١) = ١٢/١

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (١٠٥) : إذا كان $s < 0$ ، و $(2 - s)^2 = 25$ ، فإن $s = 2^8$ ؟

أ) ٤	ب) ١٠
ج) ٥	د) ١٦

الحل :

(٢س - ١) $^2 = 25$

٢س - ١ = + جذر ٢٥

٢س - ١ = - جذر ٢٥

إما ٢س - ١ = ٥ ومنها ٢س = ٦ إذاً ٣ إجابة مرفوضة

أو ٢س - ١ = -٥ ومنها ٢س = ٤ إذاً ٢ إجابة مقبولة

إذا

اللهم عليك توكلنا -
[حق أمانيك يا رب]

good luck

س = 2 -

$$س = 2^8(2 -) = 2^8 \times 2 = 2^9 = 512$$

السؤال (١٠٦) : تستهلك سيارة ٢٠ لتر من البنزين في الساعة وتستهلك سيارة اخرى ١٥ لتر في نفس الوقت كم الفرق بين استهلاك السيارتين في ١٠ ساعات ؟

(أ) ٥٠ لتر	(ب) ١٥٠ لتر
(ج) ٥٥ لتر	(د) ٢٠٠ لتر

الحل :

السيارة الأولى :

ساعة واحدة = ٢٠ لتر ((**بالضرب في ١٠**))

١٠ ساعات = ٢٠٠ لتر

السيارة الثانية :

ساعة واحدة = ١٥ لتر ((**بالضرب في ١٠**))

١٠ ساعات = ١٥٠ لتر

الفرق بين استهلاك السيارتين = ٢٠٠ - ١٥٠ = ٥٠ لتر .

السؤال (١٠٧) : اذا كانت النسبة بين قياس زوايا مثلث هي ٣ : ٤ : ٢ فإن قياس الزوايا على الترتيب هو ؟

(أ) ٦٠، ٨٠، ٤٠	(ب) ٢٠، ٢٥، ٤٥
(ج) ٤٠، ٨٠، ٦٠	(د) ٨٠، ٦٠، ٤٠

الحل :

مجموع الأجزاء = ٣ + ٤ + ٢ = ٩

قياس الزاوية الأولى = $180 \times (9/3) = 60$ درجة

قياس الزاوية الثانية = $180 \times (9/4) = 80$ درجة

قياس الزاوية الثالثة = $180 \times (9/2) = 40$ درجة

الزوايا بالترتيب : ٤٠ ، ٨٠ ، ٦٠ .

السؤال (١٠٨) : حلوى تباع ٠,٧٥ ريال اذا زادت ٤٠ % فكم يكون سعرها بعد الزيادة ؟

(أ) ٠,٣ ريال	(ب) ١,٠٥ ريال
(ج) ٢ ريال	(د) ٢,٥ ريال

الحل :

قبل الزيادة ————— الزيادة ————— بعد الزيادة

١٠٠ % ————— ٤٠ % ————— ١٤٠ %

٠,٧٥ ————— س

إذاً

$$\begin{aligned} \text{س} \times 100\% &= 140\% \times 0,75 \\ \text{س} &= 1,05 \text{ ريال} . \end{aligned}$$

السؤال (١٠٩) :

قارن بين :	
$(5 \div 6) \times 0,25 + 0,75 \times (5 \div 6)$	١

الحل :

$$\begin{aligned} \text{القيمة الثانية} &= (5 \div 6) = [0,25 + 0,75] (5 \div 6) = 1 \\ \text{القيمة الأولى} &= (5 \div 6) = 1 \times (5 \div 6) = 1 \\ \text{إذا القيمة الثانية} &< \text{القيمة الأولى} . \end{aligned}$$

السؤال (١١٠) : إذا حفر عامل حفرة في اليوم الأول بعمق ما وفي اليوم الثاني حفر بعمق ٣ متر في اليوم الثالث حفر بعمق ٦ متر ويزيد كل يوم ٣ متر عن اليوم الذي قبله وكان مجموع ما حفره حتى اليوم السادس ٥٢ متر كم مقدار ما حفره في اليوم الاول ؟

٣ متر (أ)	٧ متر (ب)
٦ متر (ج)	١٠ متر (د)

الحل :

$$\begin{aligned} \text{نفرض ما حفره في اليوم الأول} &= \text{س} \\ \text{س} + ٣ + ٦ + ٩ + ١٢ + ١٥ &= ٥٢ \\ \text{س} + ٤٥ &= ٥٢ \\ \text{س} - ٥٢ &= ٤٥ \\ \text{س} &= ٧ \text{ أمتار} . \end{aligned}$$

السؤال (١١١) : عمر يوسف ثمن عمر خالد و عمر خالد ٤ اضعاف عمر ياسر فما نسبة عمر ياسر الى يوسف ؟

النصف (أ)	اربعة اضعاف (ب)
الضعف (ج)	ثمان اضعاف (د)

الحل :

$$\begin{aligned} \text{عمر يوسف} &= (٨ / ١) \text{ عمر خالد} \\ \text{عمر خالد} &= ٤ \text{ عمر ياسر} \\ \text{عمر ياسر} / \text{عمر يوسف} &= (٤ / ١) \text{ عمر خالد} / (٨ / ١) \text{ عمر خالد} \end{aligned}$$

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

عمر ياسر / عمر يوسف = ٢
عمر ياسر = ٢ عمر يوسف
عمر ياسر = ضعف عمر يوسف

السؤال (١١٢) : لدى حسام حزمه من الاوراق النقدية مكونه من فئتين : ٥ ريالات و ١٠ ريالات و مجموعهما ١٢٠ ورقه فاذا كان عدد الاوراق ذات فئه ١٠ ريالات تساوى ٥ امثال عدد الاوراق من فئه ٥ ريالات فما مقدار المبلغ ؟

١٠٠٠ (أ)	١١٠٠ (ب)
١٢٠٠ (ج)	١٣٠٠ (د)

الحل :

فئة العشرات = س ، فئة الخمسات = ص
س + ص = ١٢٠ ورقة
س = ٥ ص

إذاً
٥ ص + ص = ١٢٠ ورقة

٦ ص = ١٢٠ ورقة

ص = ٢٠ ورقة

إذاً س = ٢٠ × ٥ = ١٠٠ ورقة

كان مع حسام = (٥ × ٢٠) + (١٠ × ١٠٠) = ١١٠٠ ريال

السؤال (١١٣) :

قارن بين :	
٧	عدد لفات عقرب الدقائق اذا تحرك من الساعة ٢:٢٠ الى ٧:٢٠ مساء

الحل :

من الساعة ٢ : ٢٠ إلى الساعة ٧ : ٢٠

عبارة عن ٥ لفات

ومنها القيمة الأولى = ٥

إذا القيمة الثانية < القيمة الأولى

السؤال (١١٤) : تقطع سيارة ٤٨٠ كم فتستهلك ٨٠ لتر فكم لتر تستهلكه اذا قطعت ٦٠٠ كم ؟

١٢٠ لتر (أ)	١٠٨ لتر (ب)
٩٦ لتر (ج)	١٠٠ لتر (د)

الحل :

اللهم عليك توكلنا -
[حقوق أمانيه بأرب]
good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~

الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

٨٠ لتر → ٤٨٠ كم ((بالقسمة على ٨))

١٠٠ لتر → ٦٠٠ كم ((بالضرب في ١٠))

١٠٠ لتر → ٦٠٠ كم

حل آخر ..

٨٠ = ٤٨٠

٦٠٠ = س

س = ٦٠٠ × ٨٠ ÷ ٤٨٠

السؤال (١١٥) : ٦٠ جهاز كل ١٢ جهاز فيه ٨ أجهزة فاسدة ، كم عدد الأجهزة الصالحة ؟

٢٠ (أ)	٨٠ (ب)
٤٠ (ج)	٣٠ (د)

الحل :

١٢ جهاز = ٨ أجهزة فاسدة + ٤ أجهزة صالحة
بالضرب في ٥

٦٠ جهاز = ٤٠ جهاز فاسد + ٢٠ جهاز صالح

حل اخر :

١٢ جهاز يوجد ٨ فاسدة يبقى الصالح = ٤

٤ = ١٢

٦٠ = س

س = ٦٠ ÷ ٤ × ١٢ = ٢٠ جهاز صالح

السؤال (١١٦) : سيارة تقطع ٢٠ متر في ساعة والسيارة الاخرى تقطع نفس في ربع ساعة ما الفرق بينهما بعد ١٠ ساعات المسافة ؟

٢٠٠ (أ)	٦٠٠ (ب)
٤٠٠ (ج)	٩٠٠ (د)

الحل :

السيارة الأولى :

٢٠ متر = ١ ساعة ((بالضرب في ١٠))

٢٠٠ متر = ١٠ ساعات

السيارة الثانية :

٢٠ متر = ١٥ دقيقة ((بالضرب في ٤))

٨٠ متر = ٦٠ دقيقة

٨٠ متر = ١ ساعة ((بالضرب في ١٠))

٨٠٠ متر = ١٠ ساعات

الفرق بينهم بعد ١٠ ساعات = ٨٠٠ - ٢٠٠ = ٦٠٠

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

السؤال (١١٧) : يوجد في جيبك ٧٥ ريالاً ، فإذا صرفت ٧ ÷ ١٥ منهم فكم ريالاً تكون قد صرفت ؟

٣٥ (ب)	٣٠ (أ)
٤٥ (د)	٤٠ (ج)

الحل :

$$\text{صرفت} = 75 \times (15 \div 100) = 35 \text{ ريال}$$

$$\text{السؤال (١١٨) :} = \frac{49 \times 9}{11} + \frac{12 \times 21}{11}$$

١١ (ب)	٦٣ (أ)
١ (د)	٦٥ (ج)

الحل :

$$\begin{aligned} &\text{المقامات موحدة أجمع البسط} \\ &11 \div ((49 \times 9) + (12 \times 21)) \\ &11 \div (441 + 252) \\ &63 = \end{aligned}$$

السؤال (١١٩) :

قارن بين :	
$(16\sqrt{v} + 17\sqrt{v})$	$49 + 25\sqrt{v}$

الحل :

$$\begin{aligned} &\text{القيمة الأولى} = \text{جذر } (74) \\ &\text{القيمة الثانية} = (4 + (\text{جذر } 17)) \\ &\text{بتربيع القيمتين} \\ &74 = \text{القيمة الأولى} \\ &\text{القيمة الثانية} = 4 + 17 = (\text{جذر } 17) + 4 = 33 + 4 = (\text{جذر } 17) \\ &\text{القيمة الثانية} = \text{بالتقريب} = 33 + 4 = (\text{جذر } 17) + 4 = 33 + 4 = 37 \\ &\text{إذا القيمة الثانية} > \text{القيمة الأولى} \end{aligned}$$

السؤال (١٢٠) : ثلاثة كيلو موز + ٥ كيلو رز = ١٥٠ ، ستة كيلو موز + ٢ كيلو جبن = ٣٠٠

قارن بين :	
كيلو رز	كيلو جبن

الحل :

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

بضرب المعادلة الأولى في ٢
٦ كيلو موز + ١٠ كيلو رز = ٣٠٠ ريال

ومنها

١٠ كيلو رز = ٣٠٠ ريال - ٦ كيلو موز

٢ كيلو جبن = ٣٠٠ ريال - ٦ كيلو موز

نفرض ٦ كيلو موز = ١٠٠ ريال

إذاً

١٠ كيلو رز = ٢٠٠ ريال → ١ كيلو رز = ٢٠ ريال

٢ كيلو جبن = ٢٠٠ ريال → ١ كيلو جبن = ١٠٠ ريال

إذاً

١ كيلو رز > ١ كيلو جبن

السؤال (١٢١) : نشر ٤ قمصان مبللة لمدة ٢٠ دقيقة على الشمس كم يحتاج قميص واحد لكي يجف ؟

أ) ٤ دقائق	ب) ٥ دقائق
ج) ١٠ دقائق	د) ٢٠ دقيقة

الحل :

بما إنه نشر القمصان لـ مدة ٢٠ دقيقة لكي تجف
إذاً القميص الواحد يحتاج لـ ٢٠ دقيقة لكي يجف
كل قميص يحتاج لـ ٢٠ دقيقة

السؤال (١٢٢) : إذا كان $س = ١ + (\text{جذر } ٥)$ ، $ص = ١ - (\text{جذر } ٥)$ فإن $س^٢ + ص^٢ = ؟$

أ) ٦	ب) ١٢
ج) ١٠	د) ١٦

الحل :

$$\begin{aligned} &= ٢^٨ ((\text{جذر } ٥) + ١) + ٢^٨ ((\text{جذر } ٥) - ١) \\ &= ١ + (\text{جذر } ٥) + ١ + (\text{جذر } ٥) - ١ - (\text{جذر } ٥) - ١ \\ &= ١ + ١ + ٥ + ١ = ١٢ \end{aligned}$$

اللهم عليك توكلنا -
[حقوق أمانيه بأرب]

good luck

السؤال (١٢٣) : إذا كانت ٣ بقرات تنتج ٤ أوعية من الحليب في ٥ أيام في كم يوم تنتج ٦ بقرات ٨ أوعية من الحليب ؟

أ) ٦ أيام	ب) ٥ أيام
ج) ٨ أيام	د) ١٠ أيام

الحل :

فكرة الضرب التبادلي

بقرات - حليب - أيام

٣ _____ ٤ _____ ٥

٦ _____ ٨ _____ س

إذاً

$$٥ \times ٨ \times ٣ = ٦ \times ٤ \times س$$

$$س = (٦ \times ٤) / (٥ \times ٨ \times ٣)$$

$$س = ٥ \text{ أيام}$$

السؤال (١٢٤) : مستطيل زاد طول ضلعه ٢٠% ، و نقص عرضه بمقدار ٢٠%

قارن بين :

مساحته قبل التغير	مساحته بعد التغير
-------------------	-------------------

الحل:

نفرض الطول = ٢٠ ، العرض = ١٠

المساحة قبل التغير = ١٠ × ٢٠ = ٢٠٠

الطول بعد الزيادة = ٢٠ + (٢٠ × ٢٠%) = ٢٤

العرض بعد النقصان = ١٠ - (١٠ × ٢٠%) = ٨

المساحة بعد التغير = ٨ × ٢٤ = ١٩٢

إذا القيمة الثانية > القيمة الأولى

السؤال (١٢٥) : متوازي مستطيلات حجمه ٧٢ و اضلاعه ص+٢ و ص و ٣

اوجد قيمة ص ؟

أ) ٢	ب) ٣
ج) ٤	د) ٥

الحل :

$$٧٢ = (٣) \times (ص) \times (٢+ص)$$

بقسمة الطرفين على ٣

$$٢٤ = (٢+ص) \times ص$$

وهنا ممكن نحل مباشرة بتحليل الـ ٢٤ الى ٤ × ٦

$$٢٤ = (٢+ص) \times ص$$

$$٤ = ص$$

السؤال (١٢٦) : مصعد عدد البالغين فيه ٢٠ والاطفال ٢٤ فاحسب عدد الاطفال اذا كان عدد البالغين ١٥ ؟

٢٠ (ب)	٤٠ (أ)
٥٠ (د)	٣٠ (ج)

الحل :

كل ٥ بالغين يقابلهم ٦ اطفال
وبما انه البالغين نقصوا خمسة
فنزود عدد الاطفال ٦
يكون ١٥ بالغ و ٣٠ طفل

لاحظوا انه ذكر هنا حرف (و) لو كان ذكر أو كان الحل يتغير
وكم ان لاحظوا اني استعمل التناسب العكسي عشان كل ما عدد البالغين يقل لازم
عدد الاطفال يزداد

السؤال (١٢٧) : إذا كان الفصل الدراسي ١٨ اسبوع على اساس ٥ ايام بالاسبوع وكان مجموع الذين داومه الطالب ٧٢٠ ساعة فما متوسط حضوره من الساعات في اليوم الواحد ؟

٢ (ب)	٨ (أ)
٧ (د)	٤ (ج)

الحل :

عدد ايام الفصل الدراسي = $5 \times 18 = 90$ يوم
بما انهم حضر في ال ٩٠ يوم ٧٢٠ ساعة ، والمطلوب عدد الساعات في اليوم الواحد
متوسط ساعات الحضور في اليوم الواحد = $90 \div 720 = 8$ ساعات يوميا

السؤال (١٢٨) : باع محمد جهاز بخساره ٢٠% ثم اشترى جهاز اخر ب ٣٠٠٠ ريال بعد ان اضاف ١٠٠٠ ريال على ثمن المبيع الأول

قارن بين :	
مقدار الخسارة	٦٠٠ ريال

الحل :

بما انه اضاف ١٠٠٠ ريال على ثمن المبيع الاول ، يعني ثمن المبيع الاول = $3000 - 1000 = 2000$

وبما انه كان خسار فيه ٢٠% ، فيكون باع ب ٨٠% من سعره فقط
 $2000 \times 80\% = 1600$

س = ١٠٠٠

س = $1000 \times 2000 \div 80 = 2500$ ريال

إذا خسارته = ٥٠٠ ريال وهي تمثل القسمة الاولى
إذا القيمة الثانية < القيمة الاولى

السؤال (١٢٩) : إذا كان ٢ / ١ يمثل الطلاب الحاصلين على تقدير ممتاز ٣ / ١ يمثل الطلاب الحاصلين على جيد جدا وباقي الطلاب حاصلين على جيد ماعدا طالب حاصل على ضعيف فكم عدد الطلاب الحاصلين على جيد علما بأن عدد الطلاب ٣٠ ؟

(أ) ١٠ طلاب	(ب) ٦ طلاب
(ج) ٥ طلاب	(د) ٤ طلاب

الحل :

الطلاب الحاصلين على ممتاز = $١٥ = ٣٠ \times ٢ / ١$
الطلاب الحاصلين على جيد جدا = $١٠ = ٣٠ \times ٣ / ١$
الطلاب الحاصلين على ضعيف = ١
الطلاب الحاصلين على جيد = $٤ = ٣٠ - ١٥ - ١٠ - ١$

السؤال (١٣٠) :

قارن بين :	
١٧ ÷ ٥	٠,٣٤

الحل:

$١٧ \div ٥ = ٣,٤$
 $٥ \times ١٠٠ = ١٧ \times ٣٤$
 $٥٠٠ = ٥٧٨$
إذا القيمة الاولى > القيمة الثانية

حل اخر :

لاحظ ان $١٧ \div ٥ < ١٥ \div ٥$
وايضا $٠,٣٤ > ٠,٣٣٣٣٣ = ١٥ \div ٥$
وبالتالي $٠,٣٤ > ١٧ \div ٥$

السؤال (١٣١) : إذا كان ع اصغر من الصفر

قارن بين :	
$٧^٨ \div ١$	$٥^٨ \div ١$

الحل:

نعوض عن ع ب-(١) نجد ان القيمتين متساويتين
نعوض عن ع ب-(٢) نجد أن القيمة الثانية اكبر من الاولى
إذا المعطيات غير كافية

السؤال (١٣٢) : مصعد يحمل ٢٠ شخص بالغ او ٢٤ طفل اذا ركب ١٥ شخص بالغ فكم طفل يستطيع ان يركب ؟

(أ) ٦ أطفال	(ب) ٥ أطفال
(ج) ٤ أطفال	(د) ٧ أطفال

الحل :

٢٠ شخص بالغ = ٢٤ طفل
 $٦+٦+٦+٦ = ٥+٥+٥+٥$
 ٥ اشخاص بالغين = ٦ اطفال
 اذا ١٥ بالغ ركب .. يركب ٦ اطفال ايضا

السؤال (١٣٣) : ضبطت ساعة حائط الساعة ٨ صباحا وكانت هذه الساعة تتأخر ٢٠ دقيقة كل ساعة فأين تكون اشارة العقرب عند الساعة ٨ مساء ؟

(أ) ٤ صباحا	(ب) ٢ مساء
(ج) ٢ صباحا	(د) ٨ مساء

الحل :

من ٨ صباحا الى ٨ مساء عبارة عن ١٢ ساعة
 كل ساعة راح تتأخر ٢٠ دقيقة
 يعني في الـ ١٢ ساعة راح تتأخر
 $(٢٤٠ = ٢٠ \times ١٢)$ دقيقة
 $٦٠ = ٢٤٠ \div ٤$ ساعات
 اذا : راح تتأخر ٤ ساعات
 اذا : تكون اشارة الساعة عند ٨ مساء - ٤ = ٤ مساء

السؤال (١٣٤) : لـ ٢٨ - ١٦ = ٠ ، هـ ٢٨ - ٤ = ٠ ، و أ ٢٨ - ١ = ٠ احسب قيمة لـ هـ × و × أ ، في الاعداد الحقيقية الموجبة ؟

(أ) ٥٦	(ب) ٦٥
(ج) ٨٥	(د) ٥٨

الحل :

ل = ٤ و هـ = ٢ و و = ١٧ = ١
 ل × هـ × و × أ = ٤ × ٢ × ١٧ × ١ = ١٣٦

السؤال (١٣٥) : اذا كان مجموع درجات احمد في الفيزياء والكيمياء ١٨٥ ومتوسط درجاته في المواد الثلاثه ٩٠ فما درجته في الرياضيات ؟

(أ) ٨٥	(ب) ٩٥
(ج) ٧٥	(د) ٤٥

الحل :

مجموع درجاته في المواد الثلاثة = $3 \times 90 = 270$
درجته في الرياضيات = $185 - 270 = 85$ درجة

السؤال (١٣٦) : $5/1$ من الـ ١٥ ، كم النسبة المئوية التي تمثلها من العدد ٣٠ ؟

(أ) ٥ %	(ب) ١٠ %
(ج) ١٥ %	(د) ٢٠ %

الحل :

$$3 = 15 \times 5/1$$

$$10\% = 100 \times (10/1) = 30/3$$

السؤال (١٣٧) :

قارن بين :	
٢٨١١	١١٠

الحل :

$$121 = 2811 = \text{القيمة الثانية}$$

القيمة الثانية < القيمة الاولى

السؤال (١٣٨) : يعمل محمد ٥ اسابيع فيأخذ ٥٠٠ ريال و جهاز كمبيوتر، بينما اذا عمل ٣ اسابيع يأخذ ١٠٠ ريال وجهاز كمبيوتر فكم ثمن الجهاز؟

(أ) ٢٠٠ ريال	(ب) ٢٥٠ ريال
(ج) ٥٠٠ ريال	(د) ٦٠٠ ريال

الحل :

$$5 \text{ اسابيع} = 500 \text{ ريال} + س$$

بالقسمة على ٥

$$1 \text{ اسبوع} = (500 \text{ ريال} + س) / 5$$

وبالمثل :-

$$3 \text{ اسابيع} = (100 \text{ ريال} + س)$$

بالقسمة على ٣

$$1 \text{ اسبوع} = (100 \text{ ريال} + س) / 3$$

نساوي القيمتين ببعض

$$(500 \text{ ريال} + س) / 5 = (100 \text{ ريال} + س) / 3$$

$$3(500 \text{ ريال} + س) = 5(100 \text{ ريال} + س)$$

$$1500 \text{ ريال} + 3س = 500 \text{ ريال} + 5س$$

$$5س - 3س = 1500 - 500$$

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
100 %
بأذن الله

٢س = ١٠٠٠ ريال

س = ٥٠٠ ريال

ثمن الجهاز = ٥٠٠ ريال

السؤال (١٣٩) : إذا كان لديك ٥٠ طالب منهم ٣٠ يجيدون اللغة الانجليزية فقط و ٣٠ منهم يجيدون اللغة العربية فقط ، كم عدد الطلاب الذين يجيدون اللغتين ؟

١٠ (أ)	٥ (ب)
٥٠ (ج)	٦٠ (د)

الحل :

عدد الطلاب اللذين يجيدون اللغتين معاً = (٣٠ + ٣٠) - ٥٠ = ١٠

السؤال (١٤٠) : مصعد يحمل ٢٤ طفل أو ٢٠ بالغ ، إذا ركب ١٥ شخص بالغ فكم طفل يستطيع أن يركب ؟

٧ (أ)	٥ (ب)
٨ (ج)	٦ (د)

الحل :

٢٤ / ٤ = ٦ أطفال

٢٠ / ٤ = ٥ بالغين

كل ٥ بالغين بـ ٦ أطفال

بما إنه نقص ٥ أشخاص بالغين إذا يستطيع أن يركب المصعد ٦ أطفال ..

ملاحظته : في السؤال نذكر (أو) يعني إما ٢٠ بالغ أو ٢٤ طفل ، لو قال (و) يختلف الحل ..

السؤال (١٤١) : أوجد قيمة : $٠,١ \times ٠,٠١ \times ٠,٠١$

٠,٠٠٠٠١ (أ)	٠,٠٠٠٠١ (ب)
١ (ج)	صفر (د)

الحل :

$٠,٠٠٠٠١ = ١٠٠٠٠٠ / ١ = (١٠/١) \times (١٠٠/١) \times (١٠٠٠/١)$

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

السؤال (١٤٢) : إذا كانت م > صفر

قارن بين :	
م ^٥	م ^٧

الحل :

نفرض أن م = ١ -
القيمة الاولى = | ١ - ٧^٨ | = ١
القيمة الثانية = | ١ - ٥^٨ | = ١
القيمتان متساويتان
نفرض أن م = ٢ -
القيمة الاولى = | ٢ - ٧^٨ | = ١٢٨
القيمة الثانية = | ٢ - ٥^٨ | = ٣٢
القيمة الاولى أكبر
بما أن هناك أكثر من حل إذا المعطيات غير كافية ..

السؤال (١٤٣) : راتب موظف ٤٠ ريال في كل شهر يزيد ٢٥ % عن الشهر الذي يسبقه

قارن بين :	
٨٠ ريال	راتب الموظف بعد ٤ شهور

الحل :

راتب الموظف في الشهر الأول = ٤٠ ريال
راتب الموظف في الشهر الثاني = ٤٠ ريال + (٤٠ × % ٢٥) = ٤٠ + ١٠ = ٥٠ ريال
راتب الموظف في الشهر الثالث = ٥٠ ريال + (٥٠ × % ٢٥) = ٥٠ + ١٢,٥ = ٦٢,٥ ريال
راتب الموظف في الشهر الرابع = ٦٢,٥ ريال + (٦٢,٥ × % ٢٥) = ٦٢,٥ + ١٥,٦٢٥ = ٧٨,١٢٥ ريال
إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (١٤٤) : إذا كان اليوم الخميس ، فكم يتكرر يوم الجمعة خلال ٧٢ يوم ؟

٩ (أ)	١٠ (ب)
١١ (ج)	١٢ (د)

اللهم عليك توكلنا -
[حقوق أمانيه بأرب]

good luck

yzeeed.com

قياس الجزء الكمي

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل :

يوم الخميس = ١

يوم الجمعة = ٢

يوم السبت = ٣

يوم الأحد = ٤

يوم الاثنين = ٥

يوم الثلاثاء = ٦

يوم الأربعاء = ٧

مضاعفات العدد ٧ تكون في يوم الأربعاء

$7 / 72 = 10$ أسابيع والباقي يومين

يعني ١٠ جمع في ١٠ أسابيع

٧٠ = الأربعاء

٧١ = الخميس

٧٢ = الجمعة

إذاً $11 = 1 + 10 =$ جمعة

السؤال (١٤٥) : حديقة مستطيلة طولها ٤٠ م ، وعرضها ٣٠ م ، زرع ٢٥ % منها و ١٠ % منها خصصت لـ مسبح ، ما مقدار المتبقي من المساحة ؟

٦٢٠ (أ)	٧٢٠ (ب)
٨٨٠ (ج)	٧٨٠ (د)

الحل :

مساحة الحديقة = الطول × العرض = $40 \times 30 = 1200$ متر مربع

مساحة ما زرع من الحديقة = $1200 \times 25\% = 300$ متر مربع

مساحة المسبح = $1200 \times 10\% = 120$ متر مربع

المقدار المتبقي = $1200 - (120 + 300) = 780$ متر مربع

السؤال (١٤٦) : القيمة العكسية للعدد ٢- في التطبيق د(س) = $4س + 10$ هي ؟

٣- (أ)	٢ (ب)
٣ (ج)	١٨ (د)

الحل :

$$4س + 10 = 2-$$

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

$$١٠ - ٢ = ٨$$

$$١٢ = ٤$$

$$٣ = ٣ ، القيمة العكسية لها = ٣$$

السؤال (١٤٧) : طريق طوله ١ كم وعرضه ٢٥ م ، احسب كم يحتاج لسفلته من بلاط سمكه ٠,١ م ؟

٢٥٠٠ (ب)	٢٥٠ (أ)
١٥٠٠ (د)	١٥٠ (ج)

الحل :

$$\text{حجم البلاط} = \text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{حجم البلاط} = ١٠٠٠ \times ٢٥ \times ٠,١$$

$$\text{حجم البلاط} = ٢٥٠٠$$

السؤال (١٤٨) : إذا كان $٢^٨ - ٢^٨ = \text{ص}$ ، أوجد قيمة $٢^٨ + \text{ص}$ ؟ =

١ (ب)	أ) صفر
د) المعلومات غير كافية	ج) -١

الحل :

$$\text{نفرض أن } ٢^٨ - ٢^٨ = \text{ص} ، ١ = \text{ص}$$

$$٢^٨(١) - ٢^٨(١) = \text{صفر}$$

$$\text{ومنها } ١ + ١ = ٢$$

$$\text{نفرض أن } ٢^٨ - ٢^٨ = \text{ص} ، ٢ = \text{ص}$$

$$٢^٨(٢) - ٢^٨(٢) = \text{صفر}$$

$$٢^٨(٢) + ٢^٨(٢) = ٤ + ٤ = ٨$$

إذاً المعلومات غير كافية

السؤال (١٤٩) : رجل طوله ٣٠٠ وظله ٦٠٠ ، فإذا كانت مأذنة ظلها ١٢٠٠ فكم طولها ؟

٦٠٠ (ب)	٤٠٠ (أ)
٢٤٠٠ (د)	٩٠٠ (ج)

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل :

نوع التناسب طردي

$$600 = 300$$

$$1200 = \text{س}$$

$$1200 \times 300 = 600 \times \text{س}$$

$$600 / 1200 \times 300 = \text{س}$$

$$600 = \text{س}$$

السؤال (١٥٠) : ما النسبة المئوية التي يمثلها (٧ / ١) العدد ٨٤ من العدد ٦٠ ؟

ب) ١٥ %	أ) ١٠ %
د) ٢٥ %	ج) ٢٠ %

الحل :

$$12 = 84 \times (7/1)$$

$$20\% = 100 \times (5/1) = 100 \times (60/12)$$

السؤال (١٥١) :

قارن بين :	
٢٨١١	١١١

الحل :

$$121 = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (١٥٢) :

قارن بين :	
٤٩	$[1^{87} \div 7^{87}] \div (5^{87})$

الحل :

القيمة الاولى = (نبدأ بالأقواس)

$$1^{87} = 1 + 7^{87} = \text{عند الضرب نجمع الأسس} [1^{87} \times 7^{87}] \div (5^{87})$$

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

$$3^87 / 1 = 8^87 \div 5^87$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (١٥٣) : مادة كميتها ٦٤٠ ، تنقص في كل ساعة نصفها ،، كم تصبح كميتها بعد ٦ ساعات ؟

٢٠ (ب)	٤٠ (أ)
٥ (د)	١٠ (ج)

الحل :

$$\text{بعد ساعة} = 2 / 640 = 320$$

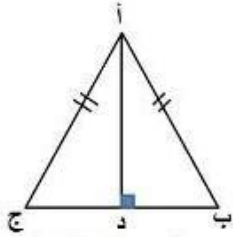
$$\text{بعد ساعتين} = 2 / 320 = 160$$

$$\text{بعد ٣ ساعات} = 2 / 160 = 80$$

$$\text{بعد ٤ ساعات} = 2 / 80 = 40$$

$$\text{بعد ٥ ساعات} = 2 / 40 = 20$$

$$\text{بعد ٦ ساعات} = 2 / 20 = 10$$



السؤال (١٥٤) : مثلث فيه أب = أج ، ب ج = ٢ أد ؟

قارن بين :	
٤٥	الزاوية ب

الحل :

$$\text{بما ان ب ج} = ٢ \text{ أد}$$

$$\text{نفرض ب ج} = ٤ \text{ ومنها ب د} = ٢ ، د ج = ٢ ، أد = ٢$$

نلاحظ أن المثلث أب ج متساوي الساقين (زوايا : ٤٥ ، ٤٥ ، ٩٠)

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (١٥٥) : خزانة تحتوي على قفل يحتوي على ٣ خانات ، يمكن وضع العدد

من ٠ إلى ٩ ، ما أحمال فتح القفل ؟

١٠٠٠ / ١ (ب)	١٠٠٠ (أ)
٧٢٩ / ١ (د)	٧٢٩ (ج)

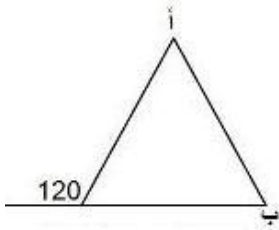
الحل :

اللهم عليك توكلنا -
[حقق أماني يا رب]
good luck

هنا سمح بالتكرار

$$\text{عدد طرق فتح القفل} = 10 \times 10 \times 10 = 1000$$

$$\text{احتمال فتح القفل} = 1000 / 1$$



السؤال (١٥٦) :

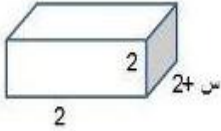
قارن بين :	
١٢٠	الزاوية أ + ب

الحل :

قاعدة : قياس الزاوية الخارجة عن المثلث = مجموع قياس الزاويتين الداخليتين
عدا المجاورة لها ...

$$120 = \text{أ} + \text{ب}$$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية



السؤال (١٥٧) : أوجد قيمة س إذا كان حجم المكعب ٢٤ م مكعب

٣ (ب)	٢ (أ)
٥ (د)	٤ (ج)

الحل :

حجم المكعب = الطول × العرض × الارتفاع

$$24 = (2 + \text{س}) \times 2 \times 2$$

$$24 = (2 + \text{س}) \times 4$$

$$6 = 2 + \text{س}$$

$$4 = \text{س}$$



السؤال (١٥٨) : أكمل

١٦ ، ٤ (ب)	١٦ ، ٢ (أ)
١٨ ، ٢ (د)	١٨ ، ٩ (ج)

الحل :

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الدائرة الأولى :

$$2 = 1 + 1$$

$$4 = 2 + 2$$

الدائرة الثانية :

$$4 = 2 + 2$$

$$8 = 4 + 4$$

الدائرة الثالثة :

$$18 = 9 + 9$$

$$36 = 18 + 18$$

أو بطريقة أخرى :

$$18 = 2 \div 36 = \text{الرقم الثاني}$$

$$9 = 2 \div 18 = \text{الرقم الأول}$$

السؤال (١٥٩) : تستهلك سيارة ٢٠ لتر من البنزين لقطع مسافة ٢٤٠ ، كم لتر تحتاج لقطع مسافة ٣٠٠ ؟

أ) ٢٠ لتر	ب) ٢٤ لتر
ج) ٢٥ لتر	د) ٣٠ لتر

الحل :

نوع التناسب طردي :

$$20 \text{ لتر} = 240$$

$$س \text{ لتر} = 300$$

$$300 \times 20 = 240 \times س$$

$$س = 240 / 300 \times 20$$

$$س = 12 / 200 = 25 \text{ لتر}$$

السؤال (١٦٠) : أي من الأعداد التالية مخلف : ٣٦ ، ٥٦ ، ٦٤ ، ٨١ ... ؟

أ) ٣٦	ب) ٥٦
ج) ٦٤	د) ٨١

الحل :

$$36 = 286$$

$$64 = 288$$

$$81 = 289$$

إذاً الرقم المختلف ٥٦ ..

اللهم عليك توكلنا -
[حَقُّ أَمَانِيَا يَا رَبِّ]
good luck

السؤال (١٦١) : مدينة تقع جنوب غرب مكة أين يكون اتجاه القبلة ؟

(أ) جنوب شرق	(ب) جنوب غرب
(ج) شمال شرق	(د) شمال غرب

الحل :

في هذه الأسئلة نأخذ عكس الاتجاهات
إذاً تكون القبلة : شمال شرق ..

السؤال (١٦٢) : أكمل المتتابعة : ٤ ، ٥ ، ٥ ، ٧ ، ؟

(أ) ٨	(ب) ٨,٥
(ج) ٩	(د) ٩,٥

الحل :

$$٥,٥ = ١,٥ + ٤$$

$$٧ = ١,٥ + ٥,٥$$

$$٨,٥ = ١,٥ + ٧$$

السؤال (١٦٣) : أكمل المتتابعة : ١٦ ، ٨ ، ٤ ، ٢ ، ؟

(أ) ١	(ب) صفر
(ج) ١-	(د) ٢-

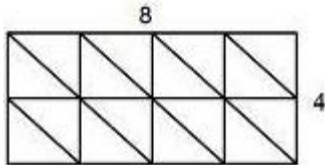
الحل :

$$٨ = ٢ \div ١٦$$

$$٤ = ٢ \div ٨$$

$$٢ = ٢ \div ٤$$

$$١ = ٢ \div ٢$$



السؤال (١٦٤) : أحسب مساحة ٥ مثلثات ؟

(أ) ٥	(ب) ١٠
(ج) ١٢	(د) ١٣

الحل :

$$\text{مساحة } ٥ \text{ مثلثات} = ٥ \times (٢/١) \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{مساحة } ٥ \text{ مثلثات} = ٥ \times (٢/١) \times ٢ \times ٢$$

$$\text{مساحة } ٥ \text{ مثلثات} = ١٠$$

السؤال (١٦٥) : ما النسبة المئوية التي يمثلها (٥ / ١) العدد ١٥ من العدد ٣٠ ؟

(أ) ٥%	(ب) ١٠%
(ج) ١٥%	(د) ٢٠%

الحل :

$$٣ = ١٥ \times (٥ / ١)$$

$$\% ١٠ = ١٠٠ \times (٣٠ / ٣)$$

السؤال (١٦٦) : إذا كانت $s < ٠$ صفر

قارن بين :

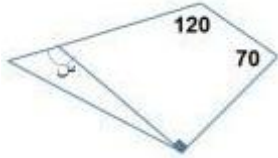
$٢^٨ (٢ + s)$	$٢^٨ ٢ + ٢^٨ s$
---------------	-----------------

الحل :

$$\text{القيمة الأولى} = ٢^٨ + ٢^٨ s$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٢^٨ ٢ + ٢^٨ s$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية



السؤال (١٦٧) : أوجد قيمة الزاوية s ؟

(أ) ٧٠	(ب) ٨٠
(ج) ٩٠	(د) ١٠٠

الحل :

قياس الزاوية الرابعة في الشكل الرباعي =

$$٨٠ = (٧٠ + ١٢٠ + ٩٠) - ٣٦٠$$

$$\text{قياس الزاوية } s = ١٨٠ - ٨٠ = ١٠٠$$

السؤال (١٦٨) : ضبطت ساعة على الثامنة صباحاً لكنها توخر ٢٠ دقيقة ، لكل

ساعة فكم سيكون الوقت فيها إذا كان الوقت ٨ مساءً ؟

(أ) ٤ صباحاً	(ب) ٤ مساءً
(ج) ٨ مساءً	(د) ٨ صباحاً

الحل :

من الثامنة صباحاً الى الثامنة مساءً ١٢ ساعة

$$\text{إذاً } ٢٤٠ = ٢٠ \times ١٢$$

$$٢٤٠ / ٢٠ = ١٢ \text{ ساعات}$$

$$\text{سيكون الوقت} = ١٢ - ٨ = ٤ \text{ مساءً}$$

السؤال (١٦٩) : علي عمره ٥٣ ، أحمد عمره ٣٢ ، قبل كم سنة كان عمر علي ضعف عمر أحمد ؟

(أ) ٩ سنوات	(ب) ١٠ سنوات
(ج) ١١ سنة	(د) ١٢ سنة

الحل :

$$٥٣ - س = ٢ (٣٢ - س)$$

$$٥٣ - س = ٦٤ - ٢س$$

$$س = ١١$$

إذاً قبل ١١ سنة ..

$$٥٣ - ١١ = ٤٢$$

$$٣٢ - ١١ = ٢١$$

السؤال (١٧٠) : اذا علمت ان قيمة ٤ قطع ذهبية تساوي ٨ قطع فضية وقطعتين ذهبيتين

قارن بين :	
٤ قطع فضية	قطعتين ذهبيتين

الحل :

$$٤ قطع ذهبية = ٨ قطع فضية + قطعتين ذهبيتين$$

$$٤ قطع ذهبية - قطعتين ذهبيتين = ٨ قطع فضية$$

$$٨ قطع فضية = قطعتين ذهبيتين$$

بالقسمة على ٢

$$٤ قطع فضية = قطعة ذهبية$$

إذاً القيمة الاولى < القيمة الثانية

السؤال (١٧١) :

قارن بين :	
٢ جذر ٢	٢ جذر ٢

الحل :

$$٢ جذر ٢ = ٢,٨$$

$$٢,٨ = ١,٤ \times ٢ = \text{القيمة الاولى}$$

$$٣,٤ = ١,٤ + ٢ = \text{القيمة الثانية}$$

إذاً القيمة الاولى > القيمة الثانية

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متدنيات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

السؤال (١٧٢) : إذا علمت ان سعر ٤ سيارات وشاحنة ١٦٠٠٠ ، وكان سعر ٧ سيارات وشاحنة ٢٩٠٠٠ ، فما سعر السيارة ؟

أ) xxx	ب) xxx
ج) xxx	د) xxx

الحل :

الأرقام غير صحيحة .. لكن حلها بطريقة نظام المعادلتين ..

السؤال (١٧٣) :

قارن بين :	
٥	٢ جذر ٥

الحل :

بتربيع الطرفين

$$٢٠ = ٥ \times ٤ = ٢٨ \text{ (٢ جذر ٥) = القيمة الاولى}$$

$$٢٥ = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (١٧٤) : قيمة : $٠,١١ \times ٠,١٠ = ?$

أ) ٠,١١	ب) ٠,٠١١
ج) ١,١	د) ١١

الحل :

$$٠,٠١١ = ٠,١٠ \times ٠,١١$$

السؤال (١٧٥) : إذا كانت سيارة تقطع ٦٠ كم في ساعة ، كم تقطع في ساعتين و ١٠ دقائق ؟

أ) ٧٠	ب) ١٢٠
ج) ١٣٠	د) ١٥٠

الحل :

$$٦٠ \rightarrow ٦٠ \text{ دقيقة}$$

$$١٣٠ \rightarrow \text{س}$$

$$\text{س} = ٦٠ \times ١٣٠ / ٦٠ = ١٣٠ \text{ كم}$$

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

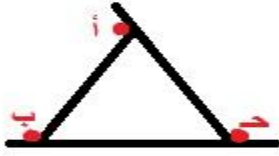
good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله



السؤال (١٧٦) : الزاوية أ + الزاوية ب + الزاوية ج = ؟

أ) ١٨٠	ب) ٣٦٠
ج) ١٢٠	د) ٢٧٠

الحل :

٣٦٠ درجة

قاعدة : مجموع الزوايا الخارجية للمثلث = ٣٦٠

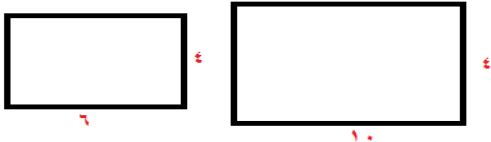
السؤال (١٧٧) : الجذر العاشر لـ ٢٥٦ = ؟

أ) $(٢)^{٠,٤}$	ب) $(٢)^{٠,٨}$
ج) $٨^٢$	د) $١٠^٢$

الحل :

$$٨^٢ = ٢٥٦$$

الجذر العاشر لـ $(٨^٢) = (١٠/٨)^{٢} = (٢)^{٠,٨}$



السؤال (١٧٨) : إذا كان المستطيلين وجهين لـ متوازي مستطيلات ، فما حجمه ؟

أ) ٢٤٠	ب) ٦٠
ج) ٢٤٥	د) ٤٠

الحل :

الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

$$٢٤٠ = ١٠ × ٦ × ٤ = \text{الحجم}$$

السؤال (١٧٩) : يوسف و ابراهيم شركاء في احدى الشركات ، سال يوسف

ابراهيم كم نصيبك من اسهم الشركة ، فقال له : اسهمي تقبل القسمة على ٩ و ١١

و ١٣ بدون باقي ، علما بان اسهم شركتنا ٢٠٠٠ سهم ، فكم أسهم يوسف ؟

أ) ١٢٨٧	ب) ١٢٨٩
ج) ١٤٨٨	د) ١١١٠

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

yzeeed.com

قياس الجزء الكمي

الحل :

$$أسهم يوسف = 9 \times 11 \times 13 = 1287$$

السؤال (١٨٠) : اذا انفق سعيد ثلاثة ارباع ما لديها و ٦ ريال ، و بقي معه ٩ ريال فكم كان مع سعيد ؟

٢٥ (ب)	١٥ (أ)
٦٠ (د)	٣٦ (ج)

الحل :

$$\begin{aligned} \text{نفرض أن ما مع سعيد} &= \text{س} \\ \text{٤ / ٣ س} &= ٩ + ٦ + \text{س} \\ \text{بالضرب في ٤ للتخلص من المقام} & \\ \text{٣س} &= ٣٦ + ٢٤ + ٤س \\ \text{٤س} - \text{٣س} &= ٣٦ + ٢٤ \\ \text{س} &= ٦٠ \end{aligned}$$

السؤال (١٨١) : ٦٢,٥ % من ١٦٠ = ؟

١٠٠٠ (ب)	١٦٠٠ (أ)
١٠٠ (د)	١٦٠ (ج)

الحل :

$$١٠٠ = ١٦٠ \times (١٠٠٠ / ٦٢٥)$$

السؤال (١٨٢) :

قارن بين :	
$٢^{\wedge} (٥ / ٣) / (٥ / ٣)$	$(٥ / ٣) / ١$

الحل :

$$\begin{aligned} \text{القيمة الأولى} &= ٣ / ٥ \\ \text{القيمة الثانية} &= (٢٥ / ٩) / (٥ / ٣) \\ &= (٩ / ٢٥) \times (٥ / ٣) = ٣ / ٥ \\ \text{إذا القيمة الأولى} &= \text{القيمة الثانية} \end{aligned}$$

السؤال (١٨٣) : إذا كان $s = 2^8 - 1$

قارن بين :	
٣	قيمة s عندما $s = 2$

الحل :

$$s = 2^8 - 1 = 255$$

$$s = 255 - 1 = 254$$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (١٨٤) :

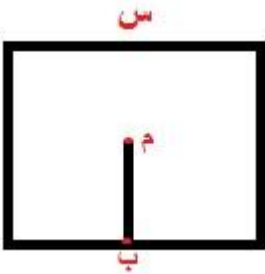
قارن بين :	
٢	٣ - جذر ٥

الحل :

$$\sqrt{5} = 2,2$$

$$3 - 2,2 = 0,8$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية



السؤال (١٨٥) : أوجد 8 أضعاف m ب ؟

(ب) $4s$	(أ) $2s$
(د) $12s$	(ج) $8s$

الحل :

$$m = \left(\frac{2}{1}\right) s$$

$$8 = (m \text{ ب}) \times 8 = \left(\frac{2}{1}\right) s$$

$$8 = (m \text{ ب}) \times 4 = 4s$$

السؤال (١٨٦) : أطول مسافه في دائرة بين نقطتين إذا كانت مساحه الدائرة 16π ؟

(ب) 4	(أ) 2
(د) 16	(ج) 8

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل :

أطول مسافة بين نقطتين في دائرة هي القطر ..
نصف القطر = جذر = ١٦ = ٤
القطر = ٤ × ٢ = ٨

السؤال (١٨٧) : خزان ماء طوله ٨ عرضه ٣ عمقه ٥ ، كم سيتسع من الماء اذا زاد عمقه ٢٠ % ؟

١٢٠ (أ)	١٤٤ (ب)
١٥٠ (ج)	١٦٤ (د)

الحل :

حجم الخزان قبل الزيادة = $٨ \times ٣ \times ٥ = ١٢٠$
زاد العمق = $٥ + (٥ \times ٢٠\%) = ٦$
الحجم بعد الزيادة = $٨ \times ٣ \times ٦ = ١٤٤$
السؤال (١٨٨) : $٢٤,٥٦\% = ?$

٢٤٥٦ (أ)	٢٤٥,٦ (ب)
٠,٢٤٥٦ (ج)	٠,٠٢٤٥٦ (د)

الحل :

$$٠,٢٤٥٦ = ١٠٠ / ٢٤,٥٦$$

السؤال (١٨٩) : إذا كانت النسبة بين قياس زوايا مثلث = ٣ : ٤ : ٢ ، فما قياس الزوايا على الترتيب ؟

٢٠ ، ٤٠ ، ٣٠ (أ)	٤٠ ، ٨٠ ، ٦٠ (ب)
٨٠ ، ٧٠ ، ٦٠ (ج)	٥٠ ، ٧٠ ، ٤٠ (د)

الحل :

مجموع الأجزاء = $٢ + ٤ + ٣ = ٩$
قياس الزاوية الأولى = $١٨٠ \times (٩ / ٣) = ٦٠$ درجة
قياس الزاوية الثانية = $١٨٠ \times (٩ / ٤) = ٨٠$ درجة
قياس الزاوية الثالثة = $١٨٠ \times (٩ / ٢) = ٤٠$ درجة
الزوايا بالترتيب : ٤٠ ، ٨٠ ، ٦٠

اللهم عليك توكلنا -
[حقوق أمانيه بأرب]
good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
100 %
بأذن الله

السؤال (١٩٠) : اذا كان العملة السويدية = ٠,١٧٥ من العملة السويسرية

قارن بين :	
٤٢٠ سويدي	٧٣ سويسري

الحل :

$$٤٢٠ \text{ سويدي} = ٠,١٧٥ \times ٤٢٠ = ٧٣,٥ \text{ سويسري}$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (١٩١) : إذا كان طول س ص = ٣ ، طول ص ع = ٤

قارن بين :	
٧	طول س ع

الحل :

(ع) — (س) — (ص)

(ع) — (ص) — (س)

ممكن يكون طول س ع = ١ ، أو ممكن يكون = ٧
إذا المعطيات غير كافية

السؤال (١٩٢) : $٤ل = ٥م + ٣ل$ ، فأن ل / م = ؟

٣ (أ)	٤ (ب)
٥ (ج)	٦ (د)

الحل :

$$٤ل = ٣ل + ٥م$$

$$ل = ٥م \rightarrow \text{بالقسمة على م}$$

$$ل / م = ٥$$

بطريقة اخرى ..

$$٥م = ل$$

نعوض عن قيمة ل ب ٥م

$$٥م / م = ٥$$

السؤال (١٩٣) : اذا كان س عدد فردي و ص عدد زوجي، فأني من الآتي عدد زوجي ؟

أ) س × ص	ب) س - ص
ج) س + ص	د) س (ص + ١)

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل :

نفرس س = ٣ ، ص = ٤

س × ص = ٣ × ٤ = ١٢ عدد زوجي

السؤال (١٩٤) : قطعه مستقيمة في مستوى احداثي ، احداثياتها (٥،٤) و (١،١) ، أوجد البعد بين النقطتين ؟

٥ (ب)	٤ (أ)
١٦ (د)	٩ (ج)

الحل :

جذر [(١ - ٥) + (١ - ٤)]

جذر [(١ - ٥) + (١ - ٤)]

جذر [١٦ + ٩] = جذر ٢٥ = ٥

السؤال (١٩٥) : $2^8(85) - 2^8(95) = ?$

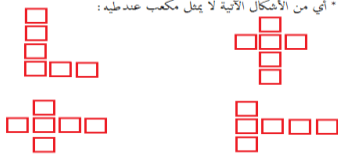
١٧٠٠ (ب)	١٦٠٠ (أ)
١٩٠٠ (د)	١٨٠٠ (ج)

الحل :

فرق بين مربعين ...

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

* أي من الأشكال الآتية لا يمثل مكعب عند طيه :

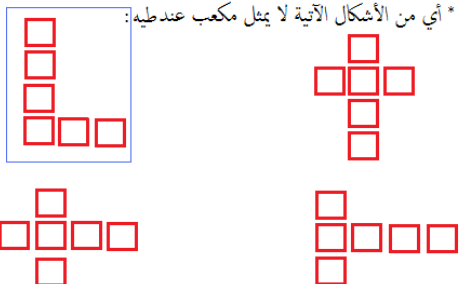


السؤال (١٩٦) : أي من هذه الأشكال عند طيه لا يمثل مكعبا ؟

××× (ب)	××× (أ)
××× (د)	××× (ج)

الحل :

* أي من الأشكال الآتية لا يمثل مكعب عند طيه :



السؤال يحتاج الى التخيل قليلا ...

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

السؤال (١٩٧) : اذا كان مع محمد ٧٠ ريال وهو يعادل ضعف ما مع خالد - ٣٠ ، فان مع خالد؟

٢٠ (أ)	٤٠ (ب)
٥٠ (ج)	٦٠ (د)

الحل :

$$\begin{aligned} \text{ما مع خالد} &= \text{س} \\ \text{مع محمد} &= ٢\text{س} - ٣٠ \\ ٧٠ &= ٣٠ - ٢\text{س} \\ ١٠٠ &= ٢\text{س} \\ \text{س} &= ٥٠ \end{aligned}$$

السؤال (١٩٨) : خزان ماء طوله ٣م و عرضه ٢م و عمقه ٥ م اذا اردنا زيادة الحجم ٢٠ % بالزيادة في العمق ، كم يصبح العمق بعد الزيادة ؟

٥ (أ)	٦ (ب)
٧ (ج)	٨ (د)

الحل :

$$٦ = ١ + ٥ = (١٠٠ / ٢٠ \times ٥) + ٥$$

السؤال (١٩٩) : إذا كانت نسبة المثلث أ الى ب = ٢ : ١

قارن بين :	
مساحة المثلث أ	مساحة المثلث ب

الحل :

المعطيات غير كافية لعدم معرفتنا ب القاعدة ...

السؤال (٢٠٠) : اذا كان العدد الثالث من خمسة اعداد صحيحة متتالية هو ٥٠ ، فما مجموع هذه الاعداد ؟

٢٠٠ (أ)	٢٤٠ (ب)
٢٥٠ (ج)	٢٦٠ (د)

الحل :

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

بما أنه العدد الثالث من ٥ أعداد صحيحة متتالية = المتوسط الحسابي

... ، ... ، ٥٠ ، ... ، ...

مجموع القيم = المتوسط الحسابي × عدد القيم

$$250 = 5 \times 50 = \text{مجموع القيم}$$

أو بطريقة أخرى

٤٨ ، ٤٩ ، ٥٠ ، ٥١ ، ٥٢

$$250 = 48 + 49 + 50 + 51 + 52 = \text{مجموعهم}$$

السؤال (٢٠١) : ٥ أعداد متتالية ، مجموع أول عددين = ٢٧ ، فأوجد العدد الرابع ؟

١٣ (أ)	١٤ (ب)
١٥ (ج)	١٦ (د)

الحل :

$$27 = (1 + س) + س$$

$$27 = 1 + 2س$$

$$26 = 2س$$

$$13 = س$$

الأعداد الخمسة = ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٧

العدد الرابع = ١٦

السؤال (٢٠٢) :

قارن بين :	
$(3/5) / 1$	$(5/3) / (5/3)$

الحل :

القيمة الأولى = $5/3$

القيمة الثانية = $(9/25) \times (5/3) = 3/5$

إذاً القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٢٠٣) : أوجد الحد الخامس :

$(5/1)$ ، $(7/3)$ ، $(9/5)$ ، $(11/7)$ ، $(13/9)$ ، ؟

١٠ (أ) $(12/9)$	١٠ (ب) $(13/9)$
٩ (ج) $(13/11)$	١٠ (د) $(13/11)$

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل :

البسط = ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ، ...

المقام = ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١ ، ١٣ ، ...

العدد الصحيح = ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ...

الحد الخامس = $(\frac{13}{9})$ ١٠

السؤال (٢٠٤) :

قارن بين :	
١٧ / ٥	٠,٣٤

الحل :

القيمة الأولى ----- القيمة الثانية

١٧ / ٥ ----- ١٠٠ / ٣٤

نستخدم طريقة المقص :

٣٤ × ١٧ ----- ١٠٠ × ٥

٥٧٨ ----- ٥٠٠

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٢٠٥) : ١ كجم جبنة و ٥ أرز = ١٥٠ ريال ، ٢ كجم جبنة و ٤ حليب = ٣٠٠ ريال ..

قارن بين :	
١ أرز	١ حليب

الحل :

٥ كجم جبن + ١ أرز = ١٥٠ ريال

٢ كجم جبنة + ٤ حليب = ٣٠٠ ريال ((بالقسمة على ٢))

١ كجم جبنة + ٢ حليب = ١٥٠ ريال

نفرض أن سعر ١ كجم جبنة = ٥٠ ريال

٥ أرز = ١٥٠ - ٥٠ = ١٠٠

١ أرز = ٢٠

٢ حليب = ١٥٠ - ٥٠ = ١٠٠

١ حليب = ٥٠ ريال

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

السؤال (٢٠٦) : إذا كان سعر ٤ سيارات وشاحنة = ١٦٠ الف ، وسعر ٧ سيارات وشاحنتين = ٢٩٠ الف ، فكم سعر السيارة ، كم سعر السيارة الواحدة ؟

(أ) ٢٠ ألف	(ب) ٢٥ ألف
(ج) ٣٠ ألف	(د) ٣٢ ألف

الحل :

نفرض أن الشاحنة = ص ، السيارة = س

$$٧س + ٢ص = ٢٩٠$$

$$٤س + ص = ١٦٠ \rightarrow \text{بالضرب في } (-٢)$$

$$٧س + ٢ص = ٢٩٠$$

$$-٨س - ٢ص = ٣٢٠$$

$$-س = ٣٠$$

$$س = ٣٠$$

إذا قيمة السيارة الواحدة = ٣٠ ألف

السؤال (٢٠٧) : إذا كان ١٢ % من عدد = ٢٤ ، فإن ٦٠ % منه = ؟

(أ) ٩٠	(ب) ١٠٠
(ج) ١١٥	(د) ١٢٠

الحل :

$$١٢ \% = ٢٤ \text{ ((بالضرب في } ٥ \text{))}$$

$$١٢ \% = ٦٠ \% = ((٥ \times ١٢ \%)) = ((٥ \times ٢٤)) = ١٢٠$$

$$\text{إذا } ٦٠ \% \text{ من المبلغ} = ١٢٠ \text{ ..}$$

السؤال (٢٠٨) : إذا كان مع احمد مبلغ ١٨٠٠ ريال من فنتي ال ٢٠٠ وال ٥٠٠ ،

فكم عدد الورق من فئة ٢٠٠ إذا كان معه ٦ ؟

(أ) ٢	(ب) ٣
(ج) ٤	(د) ٥

الحل :

بتجريب الخيارات

نجد أن ٤ أوراق من فئة ٢٠٠ هو الصحيح

$$١٨٠٠ = (٥٠٠ \times ٢) + (٢٠٠ \times ٤)$$

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

السؤال (٢٠٩) : ذهب سعيد إلى السوق فأنفق نصف ما معه وعشر ريالات ، ثم أنفق نصف ما بقي معه وعشر ريالات ، وبهذا لم يبقى مع اي شيء . فكم كان معه في البداية ؟؟

٣٠ (أ)	٤٠ (ب)
٥٠ (ج)	٦٠ (د)

الحل :

هنا نمشي من الآخر خطوة خطوة في كل خطوة نزيد ١٠ بعدين نضرب في ٢ ((السؤال كله خطوتين))

$$٢٠ = ٢ \times ١٠ = ١٠ + ١٠$$

$$٦٠ = ٢ \times ٣٠ = ٣٠ + ٣٠$$

السؤال (٢١٠) : خزان طوله = ٢ وعرضه = ٣ وعمقه = ٥ ، فإذا اردنا ان نزيد الكمية التي يستوعبها الخزان بنسبة ٢٠% فكم يجب ان يصبح عمقه ؟؟

٦ (أ)	٨ (ب)
٥ (ج)	٧ (د)

الحل :

حجم الخزان الان = $٣ \times ٢ \times ٥ = ٣٠$

نريد أن نزيد ٢٠%

$$٣٠ = ١٠٠\%$$

$$١٢٠\% = س$$

$$٣٠ \times ١٢٠ = س \times ١٠٠$$

$$س = ١٢٠ \times ٣٠ / ١٠٠$$

$$س = ٣٦$$

إذاً يجب أن يصبح عمقه = $٣٦ / (٢ \times ٣) = ٦$

السؤال (٢١١) : رصيف طوله ١٢ وعرضه ٢ وسمكه ٠,١ ، فكم متر مكعب من الخرسانة نحتاج لرصفه ؟؟

٢٤ (أ)	٢,٤ (ب)
٢٤٠ (ج)	٠,٢٤ (د)

الحل :

$$\text{حجم الرصيف} = ١٢ \times ٢ \times ٠,١ = ٢,٤$$

السؤال (٢١٢) : اذا كان مع سامي زيادة عن ضعف ما لدى خالد ب ٣٠ ريال ، فكم مع خالد اذا كان مع سامي ٧٠ ريال ؟؟

١٥ (أ)	٢٠ (ب)
٤٠ (ج)	٥٠ (د)

الحل :

نفرض أن ما مع خالد = س

ما مع سامي = ٢س + ٣٠

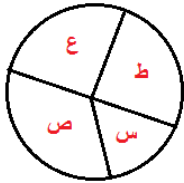
٢س + ٣٠ = ٧٠

٢س - ٧٠ = -٣٠

٢س = ٤٠

س = ٢٠

إذا ما مع سامي = ٢٠ ريال



السؤال (٢١٣) : اي القطاعات التالية يمثل ٣٣% من الدائرة بالتقريب ؟؟

٤ (ب)	٣ (أ)
٥ (د)	٦ (ج)

الحل :

نلاحظ أن ط و ع عبارة عن ربع الدائرة → يعادل ٢٥%

ونحن نبحث عن القطاع الأكبر من الربع ..

والجواب الوحيد القريب هو ص ..

السؤال (٢١٤) : ٨ أعمدة على استقامة واحدة ، والمسافة بين كل عمود والآخر

= ١٥ ، فكم المسافة من العمود الاول الى العمود الاخير ؟؟

١٠٠ (أ)	١٠٥ (ب)
١٢٠ (ج)	١٢٥ (د)

الحل :

نلاحظ ان من العمود الاول الى العمود الثامن هناك سبع مسافات

اذا المسافة من الاول للثامن = ٧ × ١٥ = ١٠٥



السؤال (٢١٥) : أراد أحد المحسنين توزيع ٤٨ كيسا من الأرز و ٧٢ كيسا من السكر ، بحيث تأخذ كل أسرة كيسا من الأرز وكيسين من السكر . كم أكبر عدد للأسر التي ستحصل على كيس رز وكيسين سكر ؟

٣٦ (ب)	٤٨ (أ)
١٢ (د)	٢٤ (ج)

الحل :

$$٣٦ = ٧٢ \div ٢$$

أكبر عدد للأسر التي ستحصل على كيسين سكر وكيس رز = ٣٦ أسرة
وسيتبقى = ٤٨ - ٣٦ = ١٢ كيس من الأرز بدون توزيع

السؤال (٢١٦) : (٦٨٣) \div ٢٨ = ٤٨٣ ؟

٥٨٣ (ب)	٤٨٣ (أ)
٩٨٣ (د)	٨٨٣ (ج)

الحل :

$$١٢٨٣ = ٢٨ (٦٨٣)$$

$$٨٨٣ = ٤٨٣ \div ١٢٨٣$$

السؤال (٢١٧) : $(١ + س٢) ^ ٣ = ٢٤٣$ فإن قيمة س = ؟

٤ (ب)	٣ (أ)
٢- (د)	٢ (ج)

الحل :

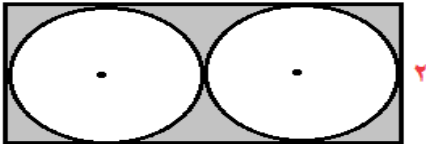
$$٥٨٣ = ٢٤٣$$

$$٥٨٣ = (١ + س٢) ^ ٣$$

$$٥ = ١ + س٢$$

$$٢ = س٢ ، ٤ = س٢$$

الدائرتين متطابقتان



السؤال (٢١٨) : أوجد مساحة الجزء المظلل ؟

٢ - ٨ ط (ب)	٤ - ٨ ط (أ)
٤ - ط (د)	٤ - ٢ ط (ج)

الحل :

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

العرض = 2 سم

الطول = 4 سم

نق الدائرة = 1 سم

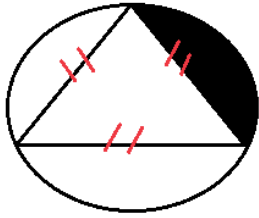
مساحة المستطيل = الطول × العرض = 4 × 2 = 8 سم²

مساحة الدائرة = نق² × π = 1 × π = π

مساحة الدائرتين = 2π

مساحة المنطقة المظللة = مساحة المستطيل - مساحة الدائرتين

مساحة المنطقة المظللة = 8 - 2π



السؤال (٢١٩): المعطيات: نصف القطر = 4 ،

القاعدة = 4 جذر 3 ، ارتفاع المثلث = 6 ،

المطلوب مساحة المنطقة المظللة ؟

(أ) 3 / 16 ط	(ب) (3 / 16) ط - 12
(ج) (3 / 16) ط - 4 جذر 3	(د) 16 ط - 12 جذر 3

الحل :

مساحة المثلث = (2/1) × القاعدة × الارتفاع

مساحة المثلث = (2/1) × (4 جذر 3) × 6

مساحة المثلث = 12 جذر 3

مساحة الدائرة = نق² × π

مساحة الدائرة = (4)² × π

مساحة الدائرة = 16π

مساحة المنطقة المظللة = (3/1) (16π - 12 جذر 3)

مساحة المنطقة المظللة = (3/16) ط - 4 جذر 3

السؤال (٢٢٠): أقل قيمة ممكنة للمقدار س² / س³ هي؟

(أ) 1	(ب) 1 -
(ج) 2 -	(د) 4 -

الحل :

س² / س³ = 1 / س

بتجربة الخيارات أقل قيمة هي 1 / 1 = 1 -

اللهم عليك توكلنا -
[حق أقامنا يا رب]
good luck

السؤال (٢٢١) : والدان يعيشان بعيد عن اولادهما الثلاثة فإذا كان الولد الأكبر يزورهم كل ٦ ايام ، و الأوسط كل ٥ ايام والأصغر كل ٣ ايام وكأنو قد اجتمعوا في اليوم الأول من السنة فما عدد المرات التي سيجمعون فيها خلال ٦٠ يوم؟

(أ) مرة واحده	(ب) مرتين
(ج) ٣ مرات	(د) ٤ مرات

الحل :

المضاعف المشترك الاصغر = $2 \times 3 \times 5 = 30$
إذا يلتقيان مرتين في الـ ٣٠ و الـ ٦٠

السؤال (٢٢٢) :

قارن بين :	
١	س ^٢ - ٢ - ١ = صفر

الحل :

القيمة الأولى = س^٢ - ٢ - ١ = صفر
فرق بين مربعين (س - ١) (س + ١) = صفر
س = ١ ، س = -١
إذا المعطيات غير كافية

السؤال (٢٢٣) : إذا كان هناك رجل اشترى ١٠٠ سهم بقيمة ٦٠٠٠٠ ريال ، فإذا انخفض سعر السهم بمقدار ٢٠٠ ريال ، كم ستكون نسبة الانخفاض ؟

(أ) ٢ / ١	(ب) ٣ / ١
(ج) ٤ / ١	(د) ٥ / ١

الحل :

بما انه ١٠٠ سهم بـ ٦٠٠٠٠
إذا السهم الواحد سعره ٦٠٠ ريال
وهو قال انه كل سهم انخفض ٢٠٠ ريال
يعني سعر السهم صار = $600 - 200 = 400$ ريال
وبما اننا عندنا ١٠٠ سهم
وكل واحد بعد التخفيض سعره ٤٠٠
يعني سعرهم كلهم = ٤٠٠٠٠

$$20000 = 40000 - 60000 = \text{مقدار الانخفاض}$$

$$3/1 = 60000 / 20000 = \text{نسبة الانخفاض}$$

السؤال (٢٢٤) : إذا كان هناك مندوب مبيعات يأخذ ٥ % لكل شهر ، فإذا كانت مبيعاته في احد الأشهر ٣٠٠٠ ريال

قارن بين :	
١٥٠	ما أخذه خلال الشهر

الحل :

$$150 = 3000 \times 100 / 5 = 3000 \times 5\%$$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (٢٢٥) :

قارن بين :	
٣ جذر ٢	٢ جذر ٣

الحل :

بتربيع الطرفين

$$12 = 3 \times 4 = \text{القيمة الأولى}$$

$$18 = 2 \times 9 = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٢٢٦) :

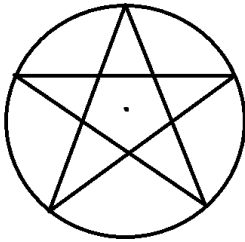
قارن بين :	
٦٠ % من ٤٠	٤٠ % من ٦٠

الحل :

$$24 = 60 \times 100 / 40 = \text{القيمة الأولى}$$

$$24 = 40 \times 100 / 60 = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية



السؤال (٢٢٧) : داخل دائرة يوجد نجمة خماسية منتظمة يقع رؤوسها على محيط الدائرة ، فما هو مجموع الزوايا لهذه الرؤوس ؟

١٨٠ (ب)	١٢٠ (أ)
٩٠ (د)	٢٧٠ (ج)

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متدنيات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل :

مجموع زوايا النجمة الخماسية = 180 درجة

السؤال (228) : $625 \times (3 - n)^3 = (1 + n)^5$ ؟

ب) 4	أ) 3
د) 6	ج) 5

الحل :

بتجربة الخيارات

نجد الجواب = 3

$$625 \times (3 - 3)^3 = (1 + 3)^5$$

$$625 \times (\text{صفر})^3 = 4^5$$

$$625 \times 1 = 625$$

السؤال (229) :

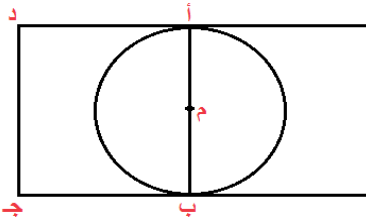
قارن بين :	
أصغر قيمة لـ $(1 + s)^2$	2

الحل :

القيمة الثانية = أصغر قيمة عندما $s = -1$

$$\text{صفر} = 2^2 = 2^2 (1 - 1) + 1$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية



السؤال (230) : إذا كانت مساحة الدائرة م = 16 ط سم 2 ، أوجد مساحة المربع أ ب ج د ؟

ب) 64	أ) 16
د) 81	ج) 36

الحل :

بما أن مساحة الدائرة = 16 ط

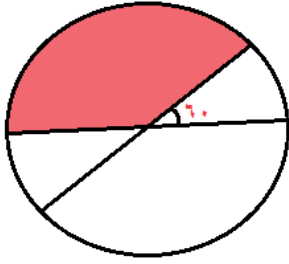
إذا نصف القطر = جذر 16 = 4

القطر = طول المربع = 2 × 4 = 8

مساحة المربع = 8 × 8 = 64

اللهم عليك توكلنا -
[حق أماننا بأرب]

good luck



السؤال (٢٣١) : أوجد مساحة الشكل المظلل ..

أ) (نق ٢٨ ط) / ٣	ب) (نق ٢٨ ط) / ٢
ج) (نق ٢٨ ط) / ٥	د) (نق ٢٨ ط) / ٤

الحل :

زاوية المنطقة المظلمة = $180 - 60 = 120$ درجة
 مساحة القطاع الدائري = $(360 / ن) \times$ مساحة الدائرة
 مساحة القطاع الدائري = $(360 / 120) \times$ نق ٢٨ ط
 مساحة القطاع الدائري = $(3 / 1) \times$ نق ٢٨ ط
 مساحة القطاع الدائري = $(نق ٢٨ ط) / ٣$

السؤال (٢٣٢) : باقي قسمة م على ٩ يساوي ٨

قارن بين :	
٢	٣ / م

الحل :

نفرض م = ١٧
 $17 \div 9 = 1$ والباقي ٨
 م = ١٧
 القيمة الأولى = $3 / 17 = 0,6$
 نفرض م = ٢٦
 $26 \div 9 = 2$ والباقي ٨
 م = ٢٦
 القيمة الأولى = $3 / 26 = 0,6$
 إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٢٣٣) : قطع من (الذهب والفضة معاً) إذا كان وزن قطعة الذهب ٨ كيلو والفضة ٥ كيلو ، إذا كان وزن جميع القطع المكونة من ذهب وفضة معاً يساوي ١٣٠ ، إذا كان عدد قطع الفضة أقل ما يمكن فما هي عدد قطع الذهب؟

أ) ١٤	ب) ١٥
ج) ١٦	د) ١٧

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل :

نفرض أن عدد الفضة = س ، الذهب = ص

بتجربة الخيارات

$$10 = 5 \times 2 , 120 = 8 \times 15$$

$$130 = 10 + 120$$

إذا عدد قطع الذهب = 15

بطريقة أخرى

$$50 = 8 \times (\text{قطع})$$

$$120 = 3 \times 40$$

$$15 = 3 \times 5$$

السؤال (٢٣٤) : مستطيل محيطه يساوي ٤٨ إذا انقصنا طول ٢ متر ، وزدنا عرضه ٢ متر اصبح مربع ، كم تبلغ مساحته ؟

٨١ (ب)	٦٤ (أ)
١٦٩ (د)	١٤٤ (ج)

الحل :

محيط المستطيل = ٢ (الطول + العرض)

$$48 = 2 (\text{الطول} + \text{العرض})$$

$$24 = \text{الطول} + \text{العرض}$$

$$\text{الطول} - 2 = \text{العرض} + 2$$

$$4 = \text{العرض} - \text{الطول}$$

بجمع المعادلتين

$$24 = \text{العرض} + \text{الطول}$$

$$4 = \text{العرض} - \text{الطول}$$

$$28 = 2 \text{ الطول}$$

$$14 = \text{الطول}$$

$$10 = \text{العرض}$$

إذا الطول بعد النقصان = 14 - 2 = 12

العرض بعد الزيادة = 10 + 2 = 12

$$144 = 2^8 (12) = \text{مساحة المربع}$$

السؤال (٢٣٥) : مثلث زواياه كالتالي : ٣٥ هـ ، ١٠ هـ ، ٢٥ هـ .

قارن بين :	
٣٥	أصغر زاوية في المثلث

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل :

مجموع زوايا المثلث = 180

$$180 = (40 - 52) + (10 + 5) + 3$$

$$180 = 30 - 52$$

$$30 + 180 = 52$$

$$210 = 52$$

$$35 = 5$$

زوايا المثلث : $105 = 35 \times 3$

$$30 = 40 - 70 = 40 - (35 \times 2), 45 = 10 + 35$$

أصغر زواياه = 30

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (236) : $5 = (س / ص)$ ، فإن قيمة $(س + 3ص) / ص = ?$

أ) 5	ب) 4
ج) 8	د) 9

الحل :

$$8 = 3 + 5 = (3ص / ص) + (س / ص)$$

السؤال (237) : النسبة بين عمري سعد و امه هي 2:5 ، فإذا كان عمر سعد هو

12 ، فما هو عمر أمه ؟

أ) 20	ب) 30
ج) 35	د) 40

الحل :

$$\text{عمر سعد} / \text{عمر امه} = 2 / 5$$

$$12 / \text{عمر امه} = 2 / 5$$

طرفين في وسطين

$$2 \times \text{عمر امه} = 5 \times 12$$

$$2 \times \text{عمر امه} = 60$$

$$\text{إذاً عمر امه} = 30$$

السؤال (238) : وزعت 32 حلوى على 12 طفل فإذا وزعت بالتساوي فكم الباقي

؟

أ) 4	ب) 5
ج) 7	د) 8

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

yzeeed.com

قياس الجزء الكمي

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل :

$$32 \div 12 = 2 \text{ والباقي } 8$$

السؤال (٢٣٩) : إذا كانت الزاوية بين عقرب الدقائق والساعات تساوي ١٢٠ درجة فكم دقيقة مرت ؟

(أ) ١٠ دقائق	(ب) ١٥ دقيقة
(ج) ٢٠ دقيقة	(د) ٢٥ دقيقة

الحل :

كل ٥ دقائق === ٣٠ درجة

س دقيقة ===== ١٢٠ درجة

$$س = 120 / 30 \times 5$$

$$س = 5 \times 4 = 20 \text{ دقيقة}$$

السؤال (٢٤٠) : عدد عند قسمته على ٥ يكون الباقي ٤ ، وعند القسمة على ٤ يكون الباقي ٣ ، فما هو العدد ؟

(أ) ٢٩	(ب) ٤١
(ج) ١٤	(د) ٣٩

الحل :

بتجربة الخيارات

$$39 \div 5 = 7 \text{ والباقي } 4$$

$$39 \div 4 = 9 \text{ والباقي } 3$$

السؤال (٢٤١) : ٣ عمال ينهون العمل خلال ٣ ساعات فإذا أضيف إليهم رابع أنهموا العمل في ساعتين ، فكم ساعة تكفي لينهي الرابع العمل وحده؟

(أ) ٢	(ب) ٣
(ج) ٥	(د) ٦

الحل :

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

٣ عمال ينجزون ٣ / ١ العمل خلال ساعه

٤ عمال ينهون ٢ / ١ العمل خلال ساعه

قدرة العامل الرابع (ز / ١) = ٢ / ١ - ٣ / ١ = ٦ / ١

ز = ٦ ، إذا العامل الرابع ينهي العمل في ٦ ساعات

السؤال (٢٤٢) : إذا كانت أ ، ب ، ع اعداد صحيحة موجبة ، أ > ب

قارن بين :	
أ / ب + ع	ب / أ + ع

الحل :

نفرض : أ = ٢ ، ب = ٥ ، ع = ٧

القيمة الأولى = (٧ + ٢) / ٥ = ٩ / ٥

القيمة الثانية = (٧ + ٥) / ٢ = ١٢ / ٢ = ٦ / ١

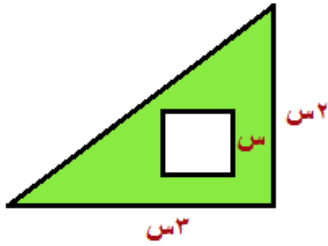
القيمة الأولى < القيمة الثانية

نفرض : أ = ٤ ، ب = ٥ ، ع = ١

القيمة الأولى = (١ + ٤) / ٥ = ١ / ٥

القيمة الثانية = (١ + ٥) / ٤ = ٦ / ٤ = ٣ / ٢

القيمة الأولى < القيمة الثانية



السؤال (٢٤٣) : ما مساحة الجزء المظلل ؟

أ) س٢	ب) س٢
ج) س٣ - س٢	د) س٢

الحل :

مساحة المثل = (٢ / ١) القاعدة × الارتفاع

(٢ / ١) × س٢ × س٣ = س٣

مساحة المربع = س٢

مساحة الجزء المظلل = س٢ - س٣ = س٢

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

السؤال (٢٤٤) : إذا كان $(1-2)^2 = 25$ ، فإن قيمة $2^8 = ?$ مع العلم أن $ل > صفر$

٢ (أ)	٤ (ب)
٩ (ج)	٢٥ (د)

الحل :

$2^8 - 1 = جذر 25$ ((بأخذ الجذر التربيعي))
 $2^8 - 1 = 5$
 ومنها قيمة ل إما :
 $2^8 - 1 = 5$ ، $2^8 = 6$ ، $ل = 3 < صفر$
 $2^8 - 1 = 5$ ، $2^8 = 4$ ، $ل = 2 > صفر$
 وبما أنه قال ($ل > صفر$)
 إذاً قيمة ل = 2
 $ل^8 = 2^8 = 256$

السؤال (٢٤٥) : $٨,٨٨٨$ س = $٤٤,٤٤$ قيمة س = ؟

٥ / ١ (أ)	٢ / ١ (ب)
٤ / ١ (ج)	٣ / ١ (د)

الحل :

$(٨٨٨٨ / ١٠٠٠) = س (٤٤٤٤ / ١٠٠)$
 $س = (٨٨٨٨ / ١٠٠٠) \times (١٠٠ / ٤٤٤٤)$ → مع اختصار الاصفار
 $س = ٨٨٨٨٠ / ٤٤٤٤٠$
 $س = ١٠ / ٥$
 $س = ٢ / ١$ أو $س = ٥ / ١$

السؤال (٢٤٦) : إذا كان متوازي مستطيلات مساحة جوانبه ٣٢ سم و ٢٤ سم و ٤٨ سم ، فإن حجمه بالمكعب يساوي ؟

١٠٠ (أ)	١٩٢ (ب)
١٩٩ (ج)	٢٠٠ (د)

الحل :

$٣٢ = ٨ \times ٤$
 $٢٤ = ٦ \times ٤$
 $٤٨ = ٦ \times ٨$

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

إذا حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع
حجم متوازي المستطيلات = ٨ × ٤ × ٦ = ١٩٢

السؤال (٢٤٧) : إذا كان س = ١٥ فإن قيمة ص في المسألة التالية ،
جذر س + ١ جذر ١٨ = جذر ص | جذر ٨ ؟

١ (أ)	١- (ب)
ج (صفر)	٢ (د)

الحل :

$$\begin{aligned} \text{جذر} [١ + (٤ / ٥)] \text{ جذر } ١٨ &= \text{جذر ص} / \text{جذر } ٨ \\ \text{جذر} (٤ / ٩) \text{ جذر } ٩ &= (٢ \times ٩) \text{ جذر ص} / \text{جذر} (٢ \times ٤) \\ \text{جذر} (٢ / ٣) \text{ جذر } ٣ &= ٢ \text{ جذر ص} / ٢ \text{ جذر } ٢ \rightarrow \text{جذر } ٢ \text{ تروح مع بعض} \\ \text{جذر} (٢ / ٣) &= ٣ / \text{جذر ص} \\ ٣ &= ٢ \times (٢ / ٣) \text{ جذر ص} \rightarrow \text{بالاختصار} \\ ٣ &= \text{جذر ص} \\ ١ &= \text{ص} ، ١ = \text{جذر ص} \end{aligned}$$

السؤال (٢٤٨) : اشترى حسن ٢٠ قلم و ٢٠ دفتر ب ٦٠ ريال ، كم ثمن الدفتر اذا علمت ان : ثمن الدفتر ضعف ثمن القلم ؟

١ (أ)	٢ (ب)
٣ (ج)	٤ (د)

الحل :

$$\begin{aligned} \text{ثمن القلم} &= \text{س} \\ \text{ثمن الدفتر} &= ٢ \text{س} \\ ٦٠ &= \text{س} + ٤٠ \text{س} \\ ٦٠ &= ٥٠ \text{س} \\ ١ &= \text{س} \\ \text{ثمن الدفتر} &= ٢ \text{س} = ٢ \times ١ = ٢ \end{aligned}$$

السؤال (٢٤٩) :

قارن بين :	
٣ / ٢	٠,٦٥

الحل :

القيمة الأولى القيمة الثانية

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

..... ٣ / ٢ ١٠٠ / ٦٥ ((طرفين في وسطين))
..... ٢٠٠ ١٩٥

السؤال (٢٥٠) : اذا كانت النسب بين زوايا مثلث هي ٢ : ٤ : ٣ فإن زواياه على الترتيب ؟؟

٦٠ ، ٧٠ ، ٣٠ (ب)	٣٠ ، ٤٠ ، ٢٠ (أ)
٨٠ ، ٥٠ ، ٤٠ (د)	٦٠ ، ٨٠ ، ٤٠ (ج)

الحل :

بضرب النسبة في ٢ .. (٢ : ٤ : ٣) < تصبح ٤ : ٨ : ٦
مجموعهم ١٨ إذا الزاوية بالترتيب

٦٠ ، ٨٠ ، ٤٠

أو بطريقة أخرى

$$٤٠ = ١٨٠ \times ٩ / ٢$$

$$٨٠ = ١٨٠ \times ٩ / ٤$$

$$٦٠ = ١٨٠ \times ٨ / ٣$$

٦٠ ، ٨٠ ، ٤٠

السؤال (٢٥١) : أطول مسافة بين نقطتين تقعان على محيط دائرة مساحتها ١٦ ط ؟

٨ (ب)	٤ (أ)
١٦ (د)	١٠ (ج)

الحل :

أطول مسافة هي القطر ..

$$١٦ ط = نق ٢ \times ط \rightarrow نقسم على ط تروح مع ط$$

$$جذر ١٦ = ٤ \rightarrow نصف القطر$$

$$إذا القطر = ٤ \times ٢ = ٨$$

السؤال (٢٥٢) : اذا كان س عدد فردي ، ص عدد زوجي ، فأى مما يلي عدد زوجي ؟

١ + ص (ب)	س \times ص (أ)
س \times ١ (د)	س + ص (ج)

الحل :

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

((بتجربة الخيارات))

الاول حاصل ضرب عدد زوجي في عدد فردي = عدد زوجي
الثاني والرابع حاصل ضرب عدد فردي في عدد فردي = عدد فردي
الثالث عصل جمع عدد زوجي و عدد فردي = عدد فردي
إذا الجواب الصحيح هو س × ص

السؤال (٢٥٣) : إذا كان $(م + ل / ل) = ٨$ ، فإن $ل / م = ؟$

أ) ٤	ب) ٥
ج) ٦	د) ٧

الحل :

$$\begin{aligned} ٨ &= (م + ل / ل) \\ \text{طرفين في وسطين ، } م + ل &= ٨ل \\ م - ٨ل &= -٨ل \\ م &= ٥ل \\ \text{نعوض عن قيمة م في } م / ل &= ٥ \\ ٥ل / ل &= ٥ \rightarrow \text{اللام تروح مع اللام ..} \\ \text{طريقة أخرى ..} \\ ٨ &= (م + ل / ل) \rightarrow \text{نختصر ل تروح مع ل يبقى ٣} \\ ٨ &= ٣ + ل / م \\ \text{إذا قيمة م / ل} &= ٨ - ٣ \\ م / ل &= ٥ \end{aligned}$$

السؤال (٢٥٤) : $٢٨٩٥ - ٢٨٨٥ = ؟!$

أ) ١٨٠	ب) ١٨٠٠
ج) ٢٨٠	د) ٢٨٠٠

الحل :

$$\begin{aligned} \text{فرق بين مربعين ..} \\ (٨٥ + ٩٥) (٨٥ - ٩٥) \\ ١٨٠٠ = ١٠ \times ١٨٠ \end{aligned}$$

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

السؤال (٢٥٥) : إذا كان العدد الثالث من خمسة أعداد صحيحة متتالية هو ٥٠ ، فإن مجموع هذه الأعداد = ؟؟

٢٤٠ (ب)	٢٠٠ (أ)
٢٦٠ (د)	٢٥٠ (ج)

الحل :

بما إن الأعداد متتالية ، إذاً العدد الثالث هو متوسطهم
مجموعهم = $5 \times 50 = 250$

أو بطريقة أخرى

٤٨ ، ٤٩ ، ٥٠ ، ٥١ ، ٥٢

مجموعهم = ٢٥٠

السؤال (٢٥٦) : إذا كان مجموع أول عددين من خمسة أعداد صحيحة متتالية = ٢٧ ، فما هو العدد الرابع ؟

١٣ (ب)	١٢ (أ)
١٦ (د)	١٥ (ج)

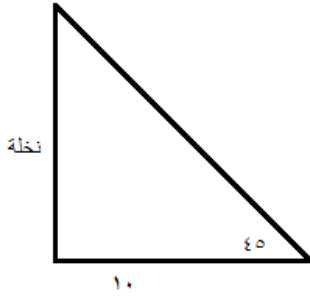
الحل :

أول عددين = $س + (س + ١)$

$٢٧ = ١ + س٢$

$س٢ = ٢٦ ، س = ١٣$

العدد الرابع = $١٣ + ٣ = ١٦$



السؤال (٢٥٧) : بمجرد النظر أوجد طول النخلة ؟

١٠ (ب)	٥ (أ)
٦ (د)	٤ (ج)

الحل :

المثلث قائم الزاوية و زواياه ٩٠ ، ٤٥ ، ٤٥
المثلث متطابق الضلعين ..

إذاً

طول النخلة = ١٠

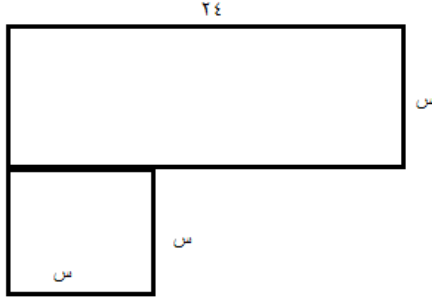
السؤال (٢٥٨) : إذا كانت س لا تساوي ص ، فأبي مما يلي صحيح ؟

(أ) [ص ، ص] لا تساوي [ص ، ص]	(ب) [ص ، ص] = [ص ، ص]
(ج) [ص ، ص] لا تساوي [ص ، ص]	(د) [ص ، ص] = [ص ، ص]

الحل :

(ص ، ص) لا تساوي (ص ، ص)

لأن منها يمكن أن نقول س لا تساوي ص ..



السؤال (٢٥٩) : أوجد قيمة س إذا كانت مساحة الشكل المقابل = ١١٢ م^٢

(أ) ٢	(ب) ٤
(ج) ٦	(د) ٨

الحل :

$$س٢٨ + ٢٤س = ١١٢$$

$$س٢٨ + ٢٤س - ١١٢ = صفر$$

$$\text{بالتحليل .. إما } (س - ٤) = صفر \text{ أو } (س + ٢٨) = صفر$$

$$س = ٤ ، س = ٢٨$$

الحل الصحيح هو ٤ ، (يمكن الحل ب تجربة الخيارات أسرع)

السؤال (٢٦٠) : أوجد قيمة ٦ - (٧-١) × ٤ = ??

(أ) صفر	(ب) ١٧
(ج) ١٨-	(د) ١٩-

الحل :

ترتيب الاولويات

الاقواس

الاسس

الضرب والقسمة

الجمع والطرح

$$(٧ - ١) = ٦ \rightarrow \text{نبدأ أولاً ب الاقواس}$$

$$٦ - ٤ \times ٦ = ٢٤ - ٦ \rightarrow \text{الضرب ثم الطرح}$$

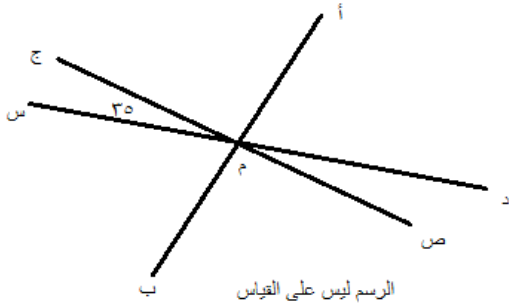
$$٢٤ - ٦ = ١٨ -$$

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
100 %
بأذن الله



السؤال (٢٦١) : إذا كان أب ، ج ص متعامدان فأوجد قيمة الزاوية ج م د ؟؟

أ) ١٨٠	ب) ١٥٠
ج) ١٣٥	د) ١٤٥

الحل :

$$\text{الزاوية المطلوبة} = ١٨٠ - ٣٥ = ١٤٥$$

السؤال (٢٦٢) : أي الاعداد التالية أكبر ؟

أ) ٤ / ١	ب) ٠,٢٣
ج) ١٠ / ٣	د) ١٥ / ٤

الحل :

$$\text{نلاحظ أن } ٤ / ١ = ٠,٢٥$$

$$٠,٣٠ = ٠,٣ = ١٠ / ٣$$

$$\text{إذا } ١٠ / ٣ \text{ أكبر من } ٤ / ١ \text{ و } ٠,٢٣$$

$$\text{إذاً نقارن بين } ١٠ / ٣ \text{ و } ١٥ / ٤$$

بتوحيد المقامات

$$٣٠ / ٩ = ٣٠ / ٣ \times ٣$$

$$٣٠ / ٨ = ٣٠ / ٢ \times ٤$$

$$\text{نقارن البسط .. إذا } ١٠ / ٣ \text{ هي الأكبر}$$

السؤال (٢٦٣) :

قارن بين :	
٢	٤٩ / (٣٨٣ - ٣٨٥)

الحل :

$$\text{القيمة الاولى} = ٤٩ / ٩٨ = ٤٩ / (٢٧ - ١٢٥) = ٢$$

$$\text{إذاً القيمة الاولى} = \text{القيمة الثانية}$$

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
100 %
بأذن الله

السؤال (٢٦٤) :

قارن بين :	
٢ جذر ٢	٢ جذر ٢

الحل :

$$٢,٨ = ١,٤ \times ٢ = \text{القيمة الاولى}$$

$$٣,٤ = ١,٤ + ٢ = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الثانية < القيمة الاولى

السؤال (٢٦٥) :

قارن بين :	
٥	٢ جذر ٥

الحل :

بتربيع الطرفين

$$٢٠ = ٥ \times ٤ = \text{القيمة الاولى}$$

$$٢٥ = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (٢٦٦) : إذا كانت ص = س٢٨ - ١

قارن بين :	
قيمة ص عند التعويض عن س ب -٢	قيمة ص عند التعويض عن س ب ٢

الحل :

نلاحظ أن س هنا أسها عدد زوجي .. إذا عند التعويض بعدد موجب أو سالب لن

يتغير الناتج

إذا القيمة الاولى = القيمة الثانية

السؤال (٢٦٧) :

قارن بين :	
$٢٨ (٥ / ٣) / (٥ / ٣)$	$(٣ / ٥) / ١$

الحل :

$$٥ / ٣ = \text{القيمة الاولى}$$

$$٩ / ٢٥ \times (٥ / ٣) = (٢٥ / ٩) / (٥ / ٣) = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية ، $٣ / ٥ = ٩ \times ٥ / ٢٥ \times ٣$

اللهم عليك توكلنا
[حقوق أمانيه بأرب]

good luck

السؤال (٢٦٨) : إذا كانت المسافة بين س ، ص = ٣ م ، والمسافة بين ص ، ع = ٤ م ..

قارن بين :	
المسافة بين س ، ع	٧ م

الحل :

بما إنه لم يذكر أن الثلاث نقاط على استقامة واحده فممكن أن تكون المسافة بين س و ع = ٧ أو ٥ أو ١ ... أو غير ذلك إذا المعطيات غير كافية

السؤال (٢٦٩) : إذا كانت النسبة بين ارتفاعي المثلثين أ و ب = ٢ : ١

قارن بين :	
مساحة المثلث أ	مساحة المثلث ب

الحل :

لم يذكر في السؤال ان المثلثين متشابهين وأيضاً لم يعطينا القاعدة في المثلثين .. إذا المعطيات غير كافية

السؤال (٢٧٠) : محيط الدائرة م = ٤٤٠ م

قارن بين :	
نصف قطر الدائرة م	٦٣ م

الحل :

$$\text{محيط الدائرة} = ٢ \times \text{نق} \times \text{ط}$$

$$\text{نصف القطر} = ٤٤٠ / ٢ = \text{ط}$$

$$\text{ط} = ٣,١٤ \text{ أو } ٧ / ٢٢$$

$$٢٢٠ / (٧ / ٢٢) \rightarrow ٢٢٠ \times ٢٢ / ٧ \rightarrow \text{بالاختصار } ٢٢٠ \text{ مع } ٢٢$$

$$٧٠ = ٧ \times ١٠$$

إذا القيمة الاولى < القيمة الثانية

السؤال (٢٧١) : إذا كان س = ٣ - جذر ٥

قارن بين :	
١	س

الحل :

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

نلاحظ أن جذر ٥ يقع بين جذر ٤ و جذر ٩ أي بين ٢ و ٣
بالتقريب جذر ٥ = ٢,٢
٣ - ٢,٢ = ٠,٨
القيمة الاولى < القيمة الثانية

السؤال (٢٧٢) : إذا كانت ٣ | س | = ١٥ فأوجد قيمة س!؟

٥ (أ)	٥- (ب)
٥-، ٥ (ج)	٣-، ٣ (د)

الحل :

إما ٣س = ١٥ ومنها س = ٥
أو ٣س = -١٥ ومنها س = -٥
إذا س = ٥، ٥- =

السؤال (٢٧٣) : شخص مرتبه ٤٠٠٠ ريال يوفر ١٥% منه في كل شهر ويريد أن يشتري دراجة قيمتها ٣٠٠٠ ريال ، كم شهر يحتاج لتجميع المبلغ؟

٤ (أ)	٥ (ب)
٦ (ج)	٧ (د)

الحل :

٤٠٠٠ = ١٠٠%
س = ١٥%
س = ٤٠٠٠ × ١٥ / ١٠٠ = ٦٠٠
س = ٤٠ × ١٥ = ٦٠٠
إذا في الشهر يوفر ٦٠٠ ريال .. في كم شهر يوفر ٣٠٠٠ ريال
٥ = ٦٠٠ / ٣٠٠٠

السؤال (٢٧٤) : نسبة استهلاك الماء إلى الكهرباء ١ / ٢٠ ، فكم تكون قيمة أسهلاك الكهرباء إذا كانت قيمة أسهلاك الماء ٢٠ ؟

٤ (أ)	٤٠ (ب)
٤٠٠ (ج)	٤٠٠٠ (د)

الحل :

استهلاك الكهرباء = س
١ / ٢٠ = ٢٠ / س
س = ٢٠ × ٢٠ → س = ٤٠٠

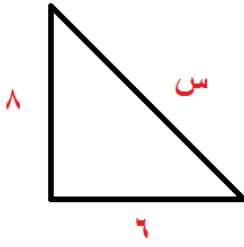
اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله



السؤال (٢٧٥) : أوجد قيمة س في الشكل التالي ؟

١٠ (ب)	٥ (أ)
٢٠ (د)	١٥ (ج)

الحل :

من نظرية فيثاغورس ، طول الوتر تربيع = مجموع مربع طول الضلعين

$$س^2 = ٢٨٨ + ٢٨٦ = ٢٨٨$$

$$س^2 = ٢٨٨ + ٢٨٦ = ٥٧٤$$

$$س = \sqrt{٥٧٤} = ٢٣.٩٦$$

$$س = ٢٣.٩٦ \approx ٢٤$$

$$س = ٢٤$$

السؤال (٢٧٦) : الثوب الأول + الحقيبة الاولى = ١٨٠ ، الثوب الثاني + الحقيبة

الثانية = ٢٣٠ ، الحقيبتين + الثوب الثاني = ٢٦٠ ، ما قيمة الثوب الأول ؟

٥٠ (ب)	٢٠ (أ)
١٥٠ (د)	١٢٠ (ج)

الحل :

بجمع المعادلة الأولى والثانية

$$الثوب الأول + الثوب الثاني + الحقيبتين = ٤١٠$$

نعوض المعادلة الثالثة في المعادلة الجديدة

$$الثوب الأول + ٢٦٠ = ٤١٠$$

$$الثوب الأول = ١٥٠$$

أو بطريقة أخرى ...

من المعطيات ، الحقيبة الثانية + الثوب الثاني = ٢٣٠

$$إذاً الحقيبة الاولى = ٢٣٠ - ٢٦٠ = ٣٠$$

$$إذاً الثوب الاول = ١٥٠ = ٣٠ - ١٨٠$$

السؤال (٢٧٧) : اشترى رجل له ولزوجته وأطفاله الثلاثة تذاكر سفر ، حيث

تذكرة البالغ ضعف تذكرة الطفل .. ودفعت لهم مبلغ ١٤٠٠ ، فكم تذكرة البالغ ؟

٤٠٠ (ب)	٢٠٠ (أ)
١٢٠٠ (د)	٨٠٠ (ج)

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
100 %
بأذن الله

الحل :

عد الاجزاء :

طفل ، طفل ، طفل ، بالغ ، بالغ

١ ، ١ ، ٢ ، ٢

$٧ = ٢ + ٢ + ١ + ١ + ١$

تذكرة البالغ = $١٤٠٠ \times (٧ / ٢) = ٤٠٠$

السؤال (٢٧٨) : اشترى أحمد ضعف ما اشتراه خالد ، إذا كان ما أنفقه = ١١١ فكم أنفق خالد ؟

٣٢ (أ)	٣٧ (ب)
٤٠ (ج)	٧٣ (د)

الحل :

خالد = س ، أحمد = ٢س

$١١١ = س + ٢س$

$١١١ = ٣س$

$س = ١١١ / ٣$

$س = ٣٧$



السؤال (٢٧٩) : أوجد س + ص ؟

١٠٠ (أ)	١١٠ (ب)
١٥٠ (ج)	٢١٠ (د)

الحل :

مجموع زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠

$س + ص = ٣٦٠ - (١٠٠ + ١١٠)$

$س + ص = ١٥٠ = ٣٦٠ - ٢١٠$

$س + ص = ١٥٠$

السؤال (٢٨٠) : إذا كان اليوم الخميس خلال ٧٢ يوما كم يوم جمعة سيمر؟

١٠ جمع (أ)	١١ جمعة (ب)
١٢ جمعة (ج)	١٣ جمعة (د)

الحل :

اليوم الخميس بعد ٧ أيام يكون يوم الخميس

إذا مضاعفات العدد ٧ تكون في يوم الاربعاء

$٧٠ / ٧ = ١٠$ أسابيع فيها ١٠ جمع

اللهم عليك توكلنا -
[حقوق أمانيه بأرب]
good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
100 %
بأذن الله

متديات يزيد التعليمية

- ٧٠ ← الاربعاء
٧١ ← الخميس
٧٢ ← الجمعة
١٠ + ١ = ١١ جمعه

السؤال (٢٨١) : قيمة الدولار = ٣,٧٥ ريال

قارن بين :	
١٢ دولار	٤٨ ريال

الحل :

القيمة الثانية = $٣,٤٥ \times ١٢ = ٤٥$
أو بطريقة أخرى
بتقريب ٣,٧٥ إلى ٤
 $٤٨ = ١٢ \times ٤$ إذا قيمة ٣,٧٥ أقل من ٤٨
القيمة الاولى < القيمة الثانية

السؤال (٢٨٢) : $٢٨٥٠١ - ٢٨٤٩٩ =$

١٠٠٠ (أ)	٢٠٠٠ (ب)
١٥٠٠ (ج)	٢٥٠٠ (د)

الحل :

الفرق بين مربعين

$$٢٠٠٠ = ٢ \times ١٠٠٠ = (٤٩٩ - ٥٠١) \times (٤٩٩ + ٥٠١)$$

السؤال (٢٨٣) : عدد قسم على ٢٤ وكان الناتج ١٨ والباقي ٣ فما هو العدد؟

٤٢١ (أ)	٤٣٢ (ب)
٤٣٥ (ج)	٤٤٠ (د)

الحل :

المقسوم = (المقسوم عليه \times الناتج) + الباقي
المقسوم = $(١٨ \times ٢٤) + ٣$
المقسوم = $٤٣٢ + ٣ = ٤٣٥$

السؤال (٢٨٤) : $(٢^٨)^{-٢} + ١ =$

قارن بين :	
٢	س

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
100 %
بأذن الله

الحل :

$$\text{القيمة الاولى} = 28 - 1 = \text{صفر}$$

$$(1 - س) (1 + س) = \text{صفر}$$

$$س = 1 ، س = -1$$

إذا القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (285) : س عدد فردي و ص عدد زوجي ، أي مما يلي فردي ؟

(أ) س + ص	(ب) س × ص
(ج) س ² - ص ²	(د) س ³ × ص ²

الحل :

((بتجربة الخيارات))

$$\text{نفرض ان } س = 3 \text{ و } ص = 4$$

$$3 + 4 = 7 \text{ عدد فردي}$$

السؤال (186) : 3 ، 5 ، 9 ، 17 ، 33 ،

(أ) 50	(ب) 55
(ج) 60	(د) 65

الحل :

$$5 = 2 + 3$$

$$9 = 4 + 5$$

$$17 = 8 + 9$$

$$33 = 16 + 17$$

$$65 = 32 + 33$$

السؤال (287) : 5 امثال عدد = 25% من 120 اوجد العدد ؟

(أ) 30	(ب) 25
(ج) 6	(د) 5

الحل :

$$\text{نفرض أن العدد} = س$$

$$س = 25\% \times 120$$

$$س = 120 \times (25 / 100) \rightarrow \text{نختصر}$$

$$س = 25 \times 120 / 100$$

$$س = 25 \times 120 / 100$$

$$س = 30$$

$$س = 6$$

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

السؤال (٢٨٨) : ناتج قسمة عدد أولي على عدد أولي؟

(أ) عدد زوجي	(ب) عد فردي
(ج) عدد كسري	(د) عدد أولي

الحل :

نفرض ان العدد الاول = ٣ والعدد الثاني = ٥

$$٥ / ٣$$

إذا الناتج عدد كسري ..

السؤال (٢٨٩) : اشترى رجل جوال بقيمة ٧٤ ريال واشترى شاحناً اقل منه بـ ٥٠ ريال فكم اجمالي ما دفع الرجل؟

(أ) ٩٠	(ب) ٩٨
(ج) ١٠٠	(د) ١٠٨

الحل :

$$\text{قيمة الشاحن} = ٥٠ - ٧٤ = ٢٤$$

$$\text{أجمالي ما دفعه} = ٧٤ + ٢٤ = ٩٨$$

السؤال (٢٩٠) : $٢٨٣ = (١+س)٢٤٣$ أوجد قيمة س؟

(أ) ٤	(ب) ٣
(ج) ٢ / ٣	(د) ٣ / ٢

الحل :

$$٥٨٣ = (١+س)٢٨٣$$

$$٥ = (١+س)٢$$

$$٥ = ٢ + ٢س$$

$$٢ - ٥ = ٢س$$

$$٢ / ٣ = س \rightarrow ٣ = ٢س$$

السؤال (٢٩١) : س - ص = ١ اذا كانت ص < ٢ فأي مما يلي صحيح؟

(أ) س < ٣	(ب) س = ٣
(ج) س > ٣	(د) س > ص

الحل :

$$\text{نفرض أن ص} = 2,1$$

$$\text{س} - 2,1 = 1$$

$$\text{س} = 2,1 + 1 = 3,1$$

$$\text{نفرض أن ص} = 3$$

$$\text{س} - 3 = 1$$

$$\text{س} = 1 + 3 = 4$$

$$\text{إذا س} < 3$$

السؤال (٢٩٢) : $2^8 = 12 \times \text{س} / 2$ أي مما يلي قيمة ممكنة لـ س ؟

٦ (أ)	٨ (ب)
٩ (ج)	١٠ (د)

الحل :

بتجربة الخيارات

$$2^8 = 12 \times (2/6)$$

$$3 \times 12 = 36$$

$$36 = 36$$

الجواب ٦

السؤال (٢٩٣) : مثلث قائم طول الوتر فيه = ١٠ وطول احد أضلاعه = ٨

قارن بين :	
مساحة المثلث	٢٤

الحل :

من نظرية فيثاغورس طول الضلع $2^8 = \text{طول الوتر}^2 - \text{طول الضلع الآخر}^2$

$$2^8 = 100 - 64$$

$$\text{طول الضلع} = 2^8 = 36 \rightarrow \text{جذر } 36 = 6$$

$$\text{مساحة المثلث} = (2/1) \times 6 \times 8 = 24$$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (٢٩٤) : $3^3 = \text{ن} = \text{ن}^3$ ؟

قارن بين :	
ن	٤

الحل :

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

نلاحظ وجود المساواة .. إذا ن = 3
القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (٢٩٥) : مكعب حجمة س طول ضلعة ٢ ومكعب حجمة ص طول ضلعة ٤ ؟

قارن بين :	
ص	س

الحل :

حجم المكعب = طول الضلع 3^3

$$س = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$ص = 4 \times 4 \times 4 = 64$$

القيمة الاولى = 64

$$القيمة الثانية = 8 \times 8 = 64$$

إذا القيمة الاولى = القيمة الثانية

السؤال (٢٩٦) : (س / ٤) = (٥ / ٣) اوجد قيمة س ؟

٢ (أ)	٢,٤ (ب)
٣ (ج)	٣,٤ (د)

الحل :

طرفين في وسطين

$$س = ١٢$$

$$س = ٥ / ١٢ = ٢,٤$$

السؤال (٢٩٧) : يقدم مطعم وجبات اطباق خضار واطباق لحم كل طبق خضار يكفي ٣ اشخاص وكل طبق لحم يكفي ٤ اشخاص وعدد الصحن ١٤ كم عدد الاشخاص ؟

١٢ (أ)	١٨ (ب)
٢٤ (ج)	١٥ (د)

الحل :

نبحث في الخيارات عن عدد يقبل القيمة على ٣ ، ٤

نستبعد ١٨ و ١٥ لأنهم لا يقبلون القسمة على ٤

$$٣ = ٤ / ١٢ ، ٤ = ٣ / ١٢$$

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متدنيات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

٤ + ٣ لا يساوي ١٤ طبق إذا نستبعداها

$$٨ = ٣ / ٢٤ ، ٦ = ٤ / ٢٤$$

٨ + ٦ = ١٤ طبق وهذا الصحيح ..

السؤال (٢٩٨) : ما العلاقة بين الاعداد التالية (٦٦ ، ٤٨ ، ٤٢٣ ، ٦٦٦) ؟

(أ) اولية	(ب) غير اولية
(ج) زوجية	(د) فردية

الحل :

أعداد غير أولية

السؤال (٢٩٩) : إذا كان س عدد زوجي و ص عدد فردي ، فأي من الآتي عدد

زوجي ؟

(أ) س + ص	(ب) س × ص
(ج) س ÷ ص	(د) س - ص

الحل :

نفرض أن س = ٤ ، ص = ٥ و بتجربة الخيارات ..

نجد أن س × ص هو الصحيح ، ٢٠ = ٥ × ٤

السؤال (٣٠٠) : ١ / س = جذر ٢٥ ، أوجد قيمة س ؟

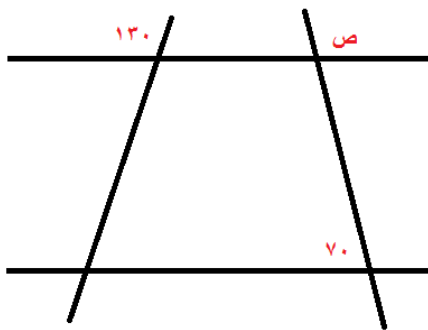
(أ) ١	(ب) ٢
(ج) ٤	(د) ٦٥

الحل :

$$١ / س = جذر ١ / ٤$$

$$١ / س = ١ / ٢$$

$$س = ٢$$

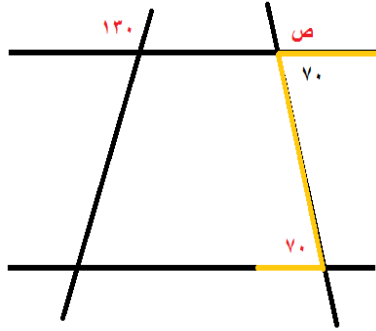


السؤال (٣٠١) : أوجد قيمة ص ؟

(أ) ٧٠	(ب) ٨٠
(ج) ١١٠	(د) ١٣٠

الحل :

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck



من خلال الشكل ،

بالتبادل الزاوية المكملة لـ ص = 70 درجة

إذا ص = 180 - 70 = 110 درجة

السؤال (٣٠٢) : أشرت في ثلاثة في عمل مدته ٦ ساعات ، فعمل الاول كل المدة وعمل الثاني نصفها وعمل الثالث ثلثها ، فكم ما تسلمه كل منهم على الترتيب إذا علمت أن الأجر = 1100 ؟

٢٠٠ ، ٣٠٠ ، ٦٠٠ (ب)	١٠٠ ، ٣٠٠ ، ٧٠٠ (أ)
٥٠ ، ١٥٠ ، ٩٠٠ (د)	١٠٠ ، ٢٠٠ ، ٨٠٠ (ج)

الحل :

عمل الاول ٦ ساعات

الثاني = 6 / 2 = 3 ساعات

الثالث = 6 / 3 = 2 ساعتين

٢ : ٣ : ٦

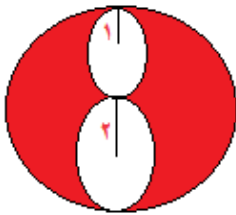
عدد الاجزاء = 11

الاول = 1100 × 11 / 6 = 600

الثاني = 1100 × 11 / 3 = 300

الثالث = 1100 × 11 / 2 = 200

إذا ما أستلمه الثلاثة بالترتيب ٢٠٠ ، ٣٠٠ ، ٦٠٠



السؤال (٣٠٣) : ما نسبة مساحة الجزء المظلل إلى مساحة الدائرة الصغيرة ؟

٤ (ب)	٢ (أ)
١٦ (د)	٨ (ج)

الحل :

مساحة الدائرة الصغيرة = نق^٢ = ط = ٢^٨ ط

مساحة الدائرة المتوسطة = نق^٢ = ط = ٢^٨ ط = ٤ ط

مساحة الدائرة الكبيرة = نق^٣ = ط = ٢^٨ ط = ٩ ط

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

مساحة المنطقة المظلمة = $9\pi - (\pi + \pi) = 9\pi - 2\pi = 7\pi$
مساحة الجزء المظلم / مساحة الدائرة الكبيرة = $\pi / 9\pi = 1/9$



السؤال (٣٠٤) : أوجد قيمة س ؟

٧٠ (أ)	٨٠ (ب)
٦٠ (ج)	٥٠ (د)

الحل :

قياس الزاوية الخارجة عن المثلث = مجموع قياس الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها ..
إذا س = $120 - 50 = 70$ درجة

السؤال (٣٠٥) : إذا كان حجم الاناء البلاستيكي الاول أكبر من حجم الاناء البلاستيكي الثاني ..

قارن بين :	
المساحة السطحية للأناء الثاني	المساحة السطحية للأناء الاول

الحل :

المعطيات غير كافية

السؤال (٣٠٦) : أي من القيم التالية تعطي أصغر قيمة للمقدار (س^٣ / س^٢)

٢ - (ب)	١ - (ج)
٤ - (د)	٠ - (أ)

الحل :

$$س^٣ / س^٢ = س$$

ومنها أصغر قيمة للمقدار = -٤ ..

السؤال (٣٠٧) : أشتري رجل بضاعة بـ ٧٤ ريال ، وأشتري سله أقل منها بـ ٥٠ ريال .. ما قيمة ما دفعه ؟

٢٤ (أ)	٧٤ (ب)
٩٨ (ج)	١١٠ (د)

اللهم عليك توكلنا -
[حقوق أمانيا بأرب]
good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل :

$$24 = 50 - 74$$

$$98 = 74 + 24$$

السؤال (٣٠٩) : مثلث قائم الزاوية ، طول الوتر فيه = ١٠ وطول أحد أضلاعه = ٨ ..

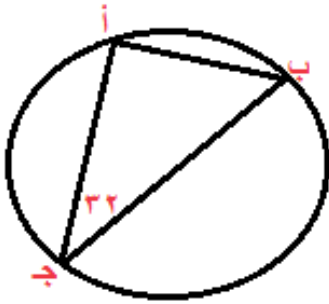
قارن بين :	
٢٦	مساحة المثلث

الحل :

من نظرية فيثاغورس طول الضلع الاخر = ٦

$$24 = 6 \times 8 \times 2 / 1 = \text{مساحة المثلث}$$

إذا القيمة الاولى > القيمة الثانية



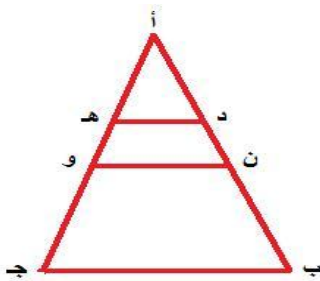
السؤال (٣١٠) : أوجد قيمة الزاوية أ ب ج ..؟

١٠٠ (ب)	١٤٨ (أ)
٨٥ (د)	٥٨ (ج)

الحل :

قياس الزاوية أ = ٩٠ درجة

$$\text{قياس الزاوية ب} = 180 - (32 + 90) = 58 \text{ درجة}$$



السؤال (٣١١) : المستقيم ن و يصل بين منتصفي الضلعين أ ب و أ ج ، والمستقيم د ه يصل بين منتصفي الضلعين أن و أو ، فما نسبة أ ه إلى أ ج ؟

٢ / ١ (ب)	٢ (أ)
١٦ / ١ (د)	٤ / ١ (ج)

الحل :

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

نفرض $أب = أج = ٨$ سم

إذاً $أن = ن ب = أو = و ج = ٤$ سم

إذاً $أد = دن = أه = هو = ٢$ سم

$أه / أج = ٨ / ٢ = ٤ / ١$

السؤال (٣١٢) : مثلث أضلاعه غير متساوية ، ومحيطه ١٣ وطول الضلع الأكبر فيه = ٦ ، والفرق بين طول الضلعين القصيرين ١ فما أقصر أضلاعه ؟

٣ (ب)	٢ (أ)
٥ (د)	٤ (ج)

الحل :

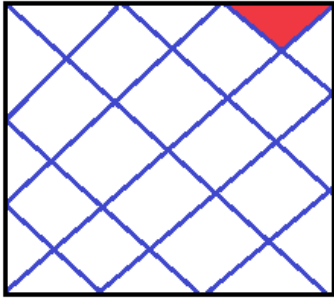
$$١٣ = ٦ + (١ - س) + س$$

$$١٣ = ٥ + س٢$$

$$٨ - ١٣ = س٢$$

$$٨ = س٢ \rightarrow س = ٤$$

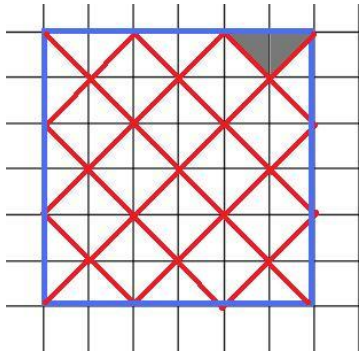
$$إذاً أقصر أضلاعه س - ١ = ٣$$



السؤال (٣١٣) : إذا علمت أن طول ضلع المربع = ٣ سم ، فأوجد مساحة المنطقة المظللة على الرسم ؟

٤ / ١ (ب)	٣ / ١ (أ)
٣ (د)	٢ / ١ (ج)

الحل :



من خلال الشكل طول ضلع مربعين عبارة عن ١ سم

$$مساحة الـ ٤ مربعات = ١ سم^٢$$

$$مساحة المنطقة المظللة = ١ / ٤ سم^٢$$

السؤال (٣١٤) : إذا كان سعر كيلو الدقيق الأبيض ٢ ريال ، وسعر كيلو الدقيق الأسمر ٣ ريال ..

قارن بين :	
٦ كيلو دقيق ابيض و ٤ كيلو دقيق اسمر	٨ كيلو دقيق اسمر

الحل :

$$\text{القيمة الأولى} = (٢ \times ٦) + (٣ \times ٤) = ١٢ + ١٢ = ٢٤$$

$$\text{القيمة الثانية} = (٣ \times ٨) = ٢٤$$

$$\text{إذا القيمة الأولى} = \text{القيمة الثانية}$$

السؤال (٣١٥) : إذا كان رجل يملك ١٧٠٠ ريال ، وكان ربحه فيها ٢٥% فإذا أراد تخفيض مبلغه إلى ١٤٩٦ ريال ، فكم نسبة الربح بعد ذلك التخفيض الذي أجراه ؟

أ) ٥%	ب) ١٠%
ج) ١٥%	د) ٢٠%

الحل :

$$\text{ثمن الشراء} \text{ ————— } \text{الربح} \text{ ————— } \text{ثمن البيع}$$

$$١٠٠\% \text{ ————— } ٢٥\% \text{ ————— } ١٢٥\%$$

$$\text{س} \text{ ————— } ١٧٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{إذاً ، } \text{س} \times ١٢٥\% = ١٧٠٠ \times ١٠٠\%$$

$$\text{س} = ١٣٦٠ \text{ ريال}$$

$$\text{إذاً مقدار الربح} = ١٣٦٠ - ١٤٩٦ = ١٣٦ \text{ ريال}$$

$$\text{ثمن الشراء} \text{ ————— } \text{الربح} \text{ ————— } \text{ثمن البيع}$$

$$١٠٠\% \text{ ————— } \text{ع} \text{ ————— } \text{ص}$$

$$١٣٦٠ \text{ ————— } ١٣٦ \text{ ————— } ١٤٩٦$$

$$\text{ع} \times ١٣٦٠ = ١٣٦ \times ١٠٠\%$$

$$\text{ع} = ١٠\%$$

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

السؤال (٣١٦) : أكمل المتتابعة : ١ ، ٣ ، ٧ ، ١٥ ، ٣١ ، ؟

٣٩ (أ)	٤٣ (ب)
٥٣ (ج)	٦٣ (د)

الحل :

$$٣ = ٢ + ١$$

$$٧ = ٤ + ٣$$

$$١٥ = ٨ + ٧$$

$$٣١ = ١٦ + ١٥$$

$$٦٣ = ٣٢ + ٣١$$

السؤال (٣١٧) : ما عدد الاعداد الزوجية من ٣ الي ٩٩ ؟

٤٧ (أ)	٤٨ (ب)
٤٩ (ج)	٥٠ (د)

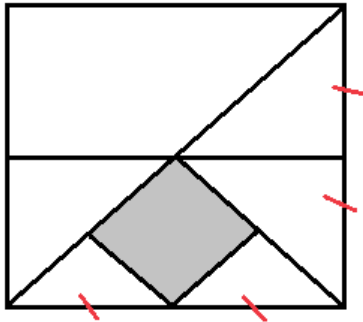
الحل :

$$٤٨ = ٢ / ٩٦ = ٣ - ٩٩$$

أو بطريقة أخرى

الاعداد الزوجية من ١ إلى ١٠٠ = ٥٠ عدد

نشير منهم رقم ٢ و ١٠٠ يصير ٥٠ - ٢ = ٤٨



السؤال (٣١٨) : كم نسبة المربع إلى الجزء المظلل ؟

٨ / ١ (أ)	٨ (ب)
٤ / ١ (ج)	٤ (د)

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

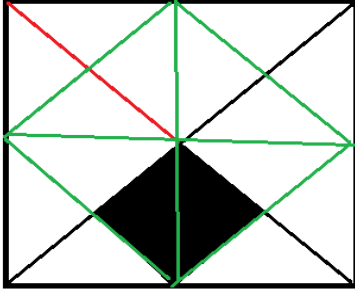
good luck

الحل :

نلاحظ أن المربع مقسم إلى ٤ مثلثات متساوية كل مثلث مقسم إلى ٤ مثلثات

يعني ١٦ مثلث

$$\text{نسبة المربع إلى الجزء المظلل} = ١٦ / ٢ = ٨$$



السؤال (٣١٩) : عدنان صحيحان مجموعهما يساوي ٧ والفرق بينهما ١١
قارن بين:

قارن بين :	
٩	العدد الأكبر

الحل :

نفرض العدد الأكبر = س والاصغر ص

$$س + ص = ٧$$

$$س - ص = ١١$$

بجمع المعادلتين

$$٢س = ١٨ ، س = ٩$$

$$\text{أذن: العدد الأكبر} = ٩$$

القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (٣٢٠) : إذا كان س + ص = ٧ وكان س و ص عدنان صحيحان
موجبان، فأى من الآتي صحيح ؟

(ب) س = ٢	(أ) ٧ - ص = ٨
(د) س ÷ ص = ٢	(ج) س × ص = ٢

الحل :

$$\text{نفرض س} = ٢ ، \text{ص} = ٥$$

$$٧ = ص + ٢$$

$$٧ = ٥ + ٢$$

السؤال (٣٢١) : اذا كانت ل تمثل متوسط عددين صحيحين زوجيين

قارن بين :	
٢	باقي قسمة ل ÷ ٢

الحل :

نفرض أن العددين الزوجيين

٢ و ٤

$$ل = ٢ + ٢ / ٤ = ٣$$

باقي القسمة = ١

نفرض أن العددين ٢ و ٢٦

$$١٤ = ٢ + ٢ / ٢٦$$

١٤ = ٢ / ٢٦ + ٢ والباقي صفر

نفرض أن العددين -٢ و ٦ = ٢ - ٢ / ٦ = ٢ / ٤ = ٢ والباقي صفر

إذا القيمة الثانية أكبر

السؤال (٣٢٢) : (٥ / ٤ - ٢) / ١ =

٥ / ٦ (أ)	٦ / ٥ (ب)
٥ / ١ (ج)	٦ / ١ (د)

الحل :

نبدأ بالأقواس

$$(٥ / ٤ - ٢)$$

نوجد المقامات

$$٥ / ٦ = ٥ / ٤ - ١٠$$

$$٦ / ٥ = ٥ / ٦ / ١$$

السؤال (٣٢٣) : اعطاك والدك ٥٠٠ ريال وقال خصص ٧% للوقود و ٨٨% للمدرسة ، كم ريالاً يبقى ؟

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

٢٥ (ب)	٣٥ (أ)
١٥ (د)	٢٠ (ج)

الحل :

$$100 - (88 + 7) = 5\%$$

$$25 \text{ ريال} = 100 / 500 \times 5$$

بطريقة أخرى

$$440 = 5 \times 88 = 100 / 500 \times 88$$

$$35 = 100 / 500 \times 7$$

$$25 = 475 - 500 = (35 + 440) - 500$$

السؤال (٣٢٤) : كم مرة ذكر العدد ٢ أو ٣ من ١ الى ٤٠ ؟

٢٥ (ب)	٢٤ (أ)
٢٨ (د)	٢٦ (ج)

الحل :

من ٢٠ إلى ٢٩ = ١١ مرة لوجود ٢٢ نحسبها مرتين

من ٣٠ إلى ٢٩ = ١١ مرة لوجود ٣٣ نحسبها مرتين

باقي ٢ ، ١٢ ، ٣ ، ١٣ ، ٢٣ ، ٣٢

= ٢٨ مرة (لاحظ هنا قال في السؤال : كم مرة ذكر ٢ أو ٣ لذلك حسبنا التكرار ،

إذا قال كم عدد يحتوي على ٢ ، ٣ يجب عدم حساب التكرار)

السؤال (٣٢٥) : س $(1 - 2)^8 = 25$ ، كم نسبة س تقريباً ؟

٢٥ (ب)	٥ (أ)
٣٢٦ (د)	١٢٥ (ج)

الحل :

صيغة السؤال خاطئة .. الصيغة الصحيحة ممكن تكون : س $(1 - 2)^8 = 25$ ، فإن

$$س = 2^8 = ?$$

$$س^8 = 25 ، إذا س = 25$$

$$625 = 2^8 (25)$$

أو ممكن تكون صيغة السؤال ، كم نسبة س 2^8 بالنسبة لـ س ؟

$$س = 2^8 \div 625 = 25 \div 25 = 25$$

اللهم عليك توكلنا -
[حق أماني يا رب]

good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متدنيات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

السؤال (٣٢٦) : عددين حاصل جمعهم يساوى ٩ وحاصل طرحهم يساوى ١١ فما العدد الاكبر ؟

١ (ب)	١- (أ)
١٠ (د)	٩ (ج)

الحل :

$$س + ص = ٩$$

$$س - ص = ١١$$

$$٢س = ٢٠$$

$$س = ١٠$$

نعوض في المعادلة

$$٩ = ص + ١٠$$

$$ص = ١٠ - ٩ = ١$$

$$\text{العدد الاكبر} = ١٠$$

السؤال (٣٢٧) : راتب أحمد في الشركة مقداره ١٠٠٠٠٠ ريال وعرض عليه عرضين

قارن بين :	
العرض الأول : أن يزداد في كل سنة ١٠ % من الراتب	أن يزداد راتبه في كل سنة ١٠٠٠

الحل :

العرض الأول تكون أرباحه أكثر من العرض الثاني .. بعد السنة الأولى نوجد راتب أحمد لمدة ٣ سنوات "على سبيل المثال " لإيجاد اي العرضين افضل. العرض الأول :-

$$\text{السنة الاولى} = ١٠٠٠٠$$

$$\text{السنة الثانية} = ١٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠ \times ١٠\% = ١١٠٠٠$$

$$\text{السنة الثالثة} = ١١٠٠٠ + ١١٠٠٠ \times ١٠\% = ١٢١٠٠$$

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

العرض الثاني:-

السنة الأولى : ١٠٠٠٠ ..

السنة الثانية .. ١١٠٠٠ = ١٠٠٠ + ١٠٠٠٠

السنة الثالثة : ١٢٠٠٠ = ١٠٠٠ + ١١٠٠٠

القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٣٢٨) : عددان الوسط الحسابي لهما = ٥ ، وحاصل ضربهما = ٢٤
أوجد العدد الأصغر ؟

٣ (أ)	٤ (ب)
٥ (ج)	٦ (د)

الحل :

$$س + ص / ٢ = ٥$$

$$ص \times ص = ٢٤$$

$$س + ص = ١٠$$

$$س \times ص = ٢٤$$

$$س = ٦ ، ص = ٤$$

$$\text{العدد الاصغر} = ٤$$

السؤال (٣٢٨) :

قارن بين :	
٥,٣ + ٥,٤٠ + ٥,٢ + ٥,١	٥,٤ + ٥,٣ + ٥,٢ + ٥,١

الحل :

$$٥,٤ = ٥,٤٠ \rightarrow \text{الصفرا ما يآثر}$$

القيمة الاولى = القيمة الثانية

السؤال (٣٢٩) :

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

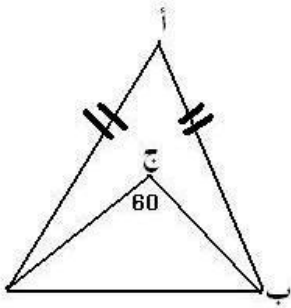
قارن بين :	
٢٨٣٠٠	٣٨٢٠٠

الحل :

$$\text{القيمة الأولى} = 200 \times 200 \times 200 = 8000000$$

$$\text{القيمة الثانية} = 300 \times 300 = 90000$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية



السؤال (٣٣٠) :

قارن بين :	
١٥	الزاوية أ ب ج

الحل :

القيمة الأولى = المثلث الصغير متطابق الاضلاع .. لأن فيه زاوية قياسها ٦٠ ومن

المعطيات الضلعين متطابقين .. إذا زواياه = ١٨٠ - ٦٠ = ١٢٠

$$٦٠ = ١٢٠ \div ٢ \text{ إذا زواياه } (٦٠, ٦٠, ٦٠)$$

المثلث الكبير متطابق الضلعين ، نحتاج

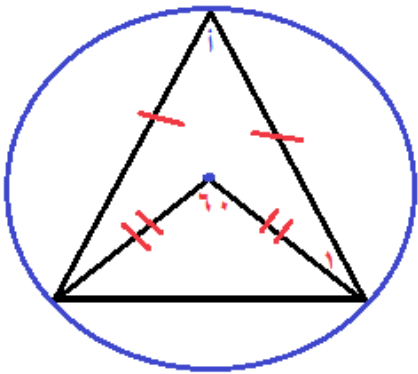
لقيمة الزاوية (أ)

نرسم دائرة حول المثلثين

نلاحظ أن الزاوية ٦٠ في المثلث الصغير مركزية ،

والزاوية (أ) محيطية

قانون : الزاوية المحيطية = نصف الدائرة المركزية ..



تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

$$\text{إذاً أ} = 60 \div 2 = 30$$

بما أن المثلث متطابق الضلعين إذاً الزاويتين =

$$180 = 30 - 150$$

$$75 = 2 \div 150$$

الزاوية 1 = (ب في المثلث الكبير - ب في المثلث الصغير) = $75 - 60 = 15$

إذاً القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (331) : إذا كان $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + س = 115$ ، أوجد قيمة س ؟

أ) 100	ب) 101
ج) 102	د) 99

الحل :

$$15 + س = 115$$

$$س = 100$$

السؤال (332) : ما العدد الذي تضربه في 0,0007 لنحصل على 0,0042 ؟

أ) 0,6	ب) 0,06
ج) 6	د) 60

الحل :

$$\text{الحل} = 42 / 10000 \div 7 / 100000 =$$

$$42 / 10000 \times (100000 / 7) =$$

$$60 = 420000 / 7000$$

السؤال (333) : في مكاملة أول عشر دقائق تكون الدقيقة ب 0,4 ريال / ساعه ثم

اي دقيقه إضافية تكون ب 0,2 ريال ، احسب تكلفة مكامله مقدارها ساعه كامله ؟

أ) 11	ب) 12
ج) 13	د) 14

الحل :

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متدنيات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الساعة = ٦٠ دقيقة

١٠ دقائق تكلفتها = $٠,٤ \times ١٠ = ٤$ ريال

٥٠ دقيقة تكلفتها = $٥٠ \times ٠,٢ = ١٠$ ريال

١٤ = ١٠ + ٤ ريال

السؤال (٣٣٤) : ما عدد الأخماس في ٤٥ % (١٠٠ / ٤٥) ؟

أ) خمس	ب) خمسين
ج) ٣ أخماس	د) ٤ أخماس

الحل :

الخمس عبارة عن (٢٠ %) ..

$٤٥ \% = ٢٠ \% + ٢٠ \% + ٥ \%$

إذا عدد الأخماس = ٢

السؤال (٣٣٥) : إذا كانت ٦٠ درجة تمثل ٨٠ % من الدرجة النهائية ، لنتيجة

اختبار مادة الأحياء؛ فما مقدار الدرجة النهائية ؟

أ) ٧٠	ب) ٧٥
ج) ٨٠	د) ٨٥

الحل :

$٦٠ / ٨٠ = س / ١٠٠$

$٨٠ س = ٦٠٠٠$

$س = ٨٠ / ٦٠٠٠ = ٧٥$

السؤال (٣٣٦) : إذا كان طول أحد ضلعي مثلث ٥ سم، وطول ضلعه الثاني ٩

سم، فأى الآتي لا يمكن أن يكون طولاً للضلع الثالث؟

أ) ٤	ب) ١٢
ج) ٧	د) ١٣

الحل :

بتجربة الخيارات الجواب = ٤

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

$$9 = 5 + 4$$

طول ضلعين في مثلث أكبر من طول الضلع الثالث .. و ٤ لا يحقق

السؤال (٣٣٧) : $19 + ل + 22 = 10$ ، فإن $38 + ل + 44 = ؟$

٢٥ (ب)	٢٠ (أ)
٣٥ (د)	٣٠ (ج)

الحل :

$$19 + ل + 22 = 10$$

بالضرب في ٢

$$38 + ل + 44 = 20$$

السؤال (٣٣٨) : أوجد الحد الناقص : 960 ، 1035 ، 1110 ، ... ؟

١١٨٥ (ب)	١١٧٠ (أ)
٢٠٠٠ (د)	١١٧٥ (ج)

الحل :

$$1035 = 75 + 960$$

$$1110 = 75 + 1035$$

$$1185 = 75 + 1110$$

السؤال (٣٣٩) : عجلة قطرها ٦٠ سم دارت ١٥ دورة، فكم المسافة التي قطعها ؟

٩٠٠ ط (ب)	١٢٠ ط (أ)
٦٠٠ ط (د)	١٨٠ ط (ج)

الحل :

$$\text{محيط العجلة} = 60 ط$$

$$\text{المسافة التي قطعها} = 60 ط \times 15 = 900 ط$$

السؤال (٣٤٠) : مربع عدد اذا اضفنا اليه مثل العدد اصبح مساويا لاربعة امثال العدد، فان هذا العدد هو؟

أ) ٢	ب) ٣
ج) ٤	د) ٥

الحل :

بتجربة الخيارات :

نستبعد (أ) لان: $٢ + ٤ = ٦ \neq$ اربعة امثال ٢
الاجابة (ب) لان: $٣ + ٩ = ١٢ =$ اربعة امثال ٣
نستبعد (ج) لان: $٤ + ١٦ = ٢٠ \neq$ اربعة امثال ٤
نستبعد (د) لان: $٥ + ٢٥ = ٣٠ \neq$ اربعة امثال ٥

السؤال (٣٤١) : $٦ = (١ + س)^٢$ ، اذا $٨^٨ = (س)$

أ) ٦	ب) ٢٧
ج) ٨	د) ١٢

الحل :

$٦ = (١ + س)^٢$ (بالقسمة على ٢ للطرفين)
 $٢ \div ٦ = ٢ \div (١ + س)^٢$
 $٣ = (١ + س)^٢$
 $٣ = س^٢$
بضرب الاس في ٣ ، $٣^٢ = س^٢$ (لان $٨^٢ = ٣$)
اذا الجواب ٢٧

السؤال (٣٤٢) : $١٥^٣$ يقبل القسمة على س ، إذا س يمكن ان تساوي ؟

أ) ١٥	ب) ٤٠
ج) ١٨	د) ٨١

الحل :

بتجربة الخيارات : (نجر ٨١)
نقول بالتحليل عشان نتأكد انها تقبل القسمة
 $(٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣) \div (٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣)$
بعد التبسيط $٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣$ اذا يقبل القسمة بدون باقي

همسة : يمكن ايجاد الناتج ذهني وذلك لان ٨١ هي الرقم الوحيد الذي يمكن تحويلها الى ٣ اس كذا .

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

السؤال (٣٤٣): أسطوانة مملوءة حتي سدسها فاذا اضفنا ٦ لترات امتلأت إلى النصف اذا الأسطوانة تتسع لـ ؟

١٠ (أ)	١٦ (ب)
١٨ (ج)	٢٠ (د)

الحل:

$$(٦ / ١) س = ٦ + (٢ / ١) س$$

$$(٦ / س) = ٦ + (٦ / س)$$

بالضرب في ٦ لطرفين

$$٦س = ٦ + ٦س$$

$$٦س - ٦س = ٦ - ٦س$$

$$١٨ = س$$

السؤال (٣٤٤): جذر $(٢+س) = ٣$ اذا قيمه س تساوي ؟

٧ (أ)	٤ (ب)
٣ (ج)	١٠ (د)

الحل:

بتربيع الطرفين

$$٧ = س = ٢ - ٩ = س$$

حل اخر :

بتجربة الخيرات

$$٣ = ٢ + ٧$$

$$جذر ٢ + ٧ = جذر ٩ = ٣ اذا الجواب صحيح هو ٣$$

السؤال (٣٤٥): ما هي الزاوية التي لا تصلح ان تكون زاويه لشكل رباعي ؟

٢١٦ (أ)	٣٦١ (ب)
٧٠ (ج)	٩٠ (د)

الحل:

هنا زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠ ولا يمكن ان تزيد عن هذا الرقم

$$٣٦١ = الجواب$$

السؤال (٣٤٦): احمد اختبر ٤ اختبارات ٤٠، ٤٥، ٦٠، فما هي اصغر قيمة للاختبار الرابع، حتى يكون متوسط الاختبارات ٥٠ ؟

٦٠ (أ)	٥٠ (ب)
٤٠ (ج)	٥٥ (د)

اللهم عليك توكلنا -
[حقوق أمانيه بأرب]

good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الحل:

المتوسط الحسابي = مجموع القيم ÷ عددها

$$50 = 4 \div (س + 60 + 45 + 40) =$$

وسطين طرفين

$$200 = س + 145$$

$$145 - 200 = س$$

$$55 = س$$

إذا اصغر قيمة لدرجته = 55

السؤال (٣٤٧): سافر عبد الكريم وزوجته و اولاده الثلاثة وإذا كانت تذكرة الطفل نصف تذكرة البالغ فكم سعر تذكرة البالغ إذا كان مجموع سعر التذاكر ٢٨ الف ريال؟

٥٠٠٠ (ب)	٨٠٠٠ (أ)
٢٠٠٠ (د)	٤٠٠٠ (ج)

الحل:

بما ان تذكرة الطفل نصف البالغ ، اذا تذكر البالغ ضعف تذكرة الطفل

لدينا تذكرتين للباغين = ٤ تذاكر اطفال

$$7 = 3 + 4$$

$$28 \text{ الف} \div 7 = 4 \text{ الف وده سعر تذكرة الطفل}$$

$$\text{اذا سعر تذكرة البالغ} = 2 \times 4 \text{ الف} = 8 \text{ الف} = 8000$$

السؤال (٣٤٨): اذا طاف رجل حول الكعبة ٧ مرات وكانت المسافة بينه وبين الكعبة ٢٥ متر احسب المسافة التي قطعها؟

٤٣٧٥ ط (ب)	٣٥٠ ط (أ)
٥٠ ط (د)	٦٢٥ ط (ج)

الحل:

الرجل يطوف حول طائرة نصف قطرها ٢٥ متر

$$\text{المحيط} = \text{المسافة} = 2 \text{ نق ط} = 2 \times 25 \text{ ط} = 50 \text{ ط للمرة الواحدة}$$

$$\text{المسافة للسبع لفات} = 50 \text{ ط} \times 7 = 350 \text{ ط}$$

السؤال (٣٤٩): ٥ صناديق في الصندوق الاول خاتم والثاني اثنين والثالث ثلاثة وهكذا وزن الخاتم ١٠ جرام عدا الصندوق الرابع ٩ جرام فكم مجموع اوزان الخواتم في ال ٥ صناديق؟

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

١٣٦(ب)	١٤٦(أ)
١٦٠(د)	١٥٠(ج)

الحل:

وزن الخواتم في الصندوق الاول = $10 \times 1 = 10$
 وزن الخواتم في الصندوق الثاني = $10 \times 2 = 20$
 وزن الخواتم في الصندوق الثالث = $10 \times 3 = 30$
 وزن الخواتم في الصندوق الرابع = $9 \times 4 = 36$
 وزن الخواتم في الصندوق الخامس = $10 \times 5 = 50$
 وزن الخواتم في جميع الصناديق = $(50 + 36 + 30 + 20 + 10) = 146$

السؤال (٣٥٠): حلوى تباع بمبلغ ١,٧ زادت ٤٠ % ، كم سعرها بعد الزيادة = ؟

٢,٤٠(ب)	٢,٣٨(أ)
٢,٣٩(د)	٢,٣٧(ج)

الحل:

تناسب طردي

$$100 \equiv 1,7$$

$$140 \equiv \text{س}$$

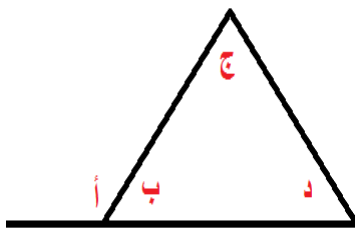
$$\text{س} = 1,7 \times 140 \div 100$$

$$\text{س} = 1,7 \times 14 \div 10$$

$$\text{س} = 17 \times 14 \div 100$$

$$\text{س} = 238 \div 100$$

$$\text{س} = 2,38$$



السؤال (٣٥١):

قارن بين :

أ + ب	ج + د
-------	-------

الحل:

الاجابة أ اكبر

$$\text{لان } أ + ب = 180$$

$$\text{د} + ج + ب = 180$$

$$\text{د} + ج = 180 - ب$$

$$\text{اذا د} + ج \text{ اقل من } 180$$

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متدنيات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

بطريقة أخرى ...

$$أ + د = ج$$

لو زدنا الزاوية ب على أ يكون اكبر من د + ج

السؤال (٣٥٢): شركة ارباحها مليون ريال تزيد ارباحها ١٠ في المية كل عام

قارن بين :

٢ مليون ريال	ارباح الشركة بعد ٥ سنوات
--------------	--------------------------

الحل:

ارباح الشركة في العام الاول =

$$١٠٠ = ١٠٠٠٠٠٠$$

$$١١٠ = س$$

$$١١٠٠٠٠٠ = ١٠٠ \div (١١٠ \times ١٠٠٠٠٠) = س$$

ارباح الشركة في العام الثاني =

$$١٠٠ = ١١٠٠٠٠٠$$

$$١١٠ = س$$

$$١٢١٠٠٠٠ = ١٠٠ \div (١١٠ \times ١١٠٠٠٠٠) = س$$

ارباح الشركة في العام الثالث =

$$١٠٠ = ١٢١٠٠٠٠$$

$$١١٠ = س$$

$$١٣١٠٠٠ = ١٠٠ \div (١١٠ \times ١٢١٠٠٠٠) = س$$

ارباح الشركة في العام الرابع =

$$١٠٠ = ١٣١٠٠٠$$

$$١١٠ = س$$

$$١٤٤١٠٠ = ١٠٠ \div (١١٠ \times ١٣١٠٠٠) = س$$

ارباح الشركة في العام الخامس =

$$١٠٠ = ١٤٤١٠٠$$

$$١١٠ = س$$

$$١٥٨٥١٠ = ١٠٠ \div (١١٠ \times ١٤٤١٠٠) = س$$

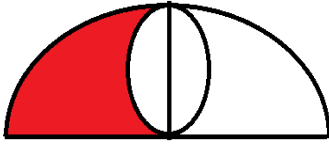
إذا القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (٣٥٣): س- ص = ٤٩ س- ص = ٨١ ما القيمة المطلقة لـ (س

& ص) = ٦٣

××× (ب)	××× (أ)
××× (د)	××× (ج)

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck



الحل:

((السؤال غير واضح))

السؤال (٣٥٤): احسب المساحة المظللة في الشكل التالي اذا علمت ان قطر نصف الدائرة الكبيرة = ٨ سم ؟

أ) ط	ب) ٣ ط
ج) ٢ ط	د) ٤ ط

الحل:

مساحة الدائرة الكبيرة كاملة = $٢٨٤ = ط$ = ١٦ ط

مساحة نصفها = ٨ ط

مساحة ربعها = ٤ ط

قطر الدائرة الصغيرة = ٤ سم اذا مساحة الدائرة الصغيرة $٢٨٢ = ط$ = ٤ ط

مساحة نصفها = ٢ ط

مساحة الجزء المظلل = مساحة ربع الدائرة الكبير - مساحة نصف الدائرة الصغيرة

مساحة الجزء المظلل = $٤ ط - ٢ ط = ٢ ط$

السؤال (٣٥٥): ضعف نصف المقدار ٨٨٢ يساوي ؟

أ) ٤٨٢	ب) ١٢٨٢
ج) ٨٨٢	د) ١٦٨٢

الحل:

الاجابة ٨٨٢ ((لان ضعف النصف يساوي ١ ، $٨٨٢ = ٨٨٢ \times ١$))

السؤال (٣٥٦): إذا كان متوازي مستطيلات مساحة جوانبه ٣٢ سم ٢ و ٢٤ سم ٢ و ٤٨ سم ٢ فإن حجمه بالمكعب يساوي ؟

أ) ١٩٢	ب) ٣٢
ج) ١٩٣	د) ٢٤

الحل:

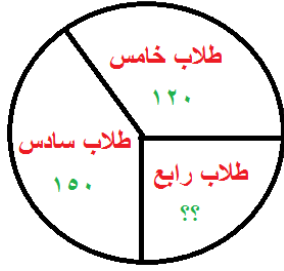
$$٣٢ = ٨ \times ٤$$

$$٢٤ = ٤ \times ٦$$

$$٤٨ = ٨ \times ٦$$

إذاً حجم متوازي المستطيلات = الطول \times العرض \times الارتفاع

$$\text{حجم متوازي المستطيلات} = ٨ \times ٤ \times ٦ = ١٩٢$$



السؤال (٣٥٧): إذا كان عدد طلاب المدرسة ١٢٠ طالب كم عدد طلاب الصف الرابع ؟

٣٠ (أ)	٣٣ (ب)
٣٩ (ج)	٣٦ (د)

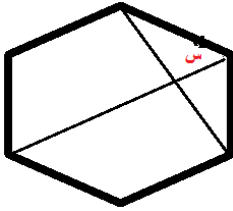
الحل:

$$٩٠ = (١٥٠ + ١٢٠) - ٣٦٠$$

$$١٢٠ = \text{=====} ٣٦٠$$

$$\text{س} = \text{=====} ٩٠$$

$$\text{س} = ٣٠ = ٣٦٠ \div (١٢٠ \times ٩٠)$$



السؤال (٣٥٨): في الشكل سداسي منتظم ما قياس الزاوية س

٩٠ (أ)	١٢٠ (ب)
٦٠ (ج)	٧٢٠ (د)

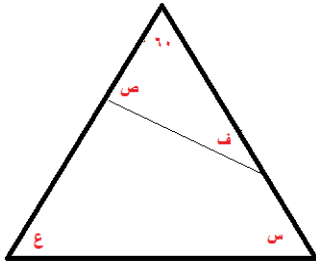
الحل:

$$\text{مجموع قياس زوايا الشكل السداسي} = (٦ - ٢) \times ١٨٠ =$$

$$٧٢٠ = ١٨٠ \times ٤ =$$

$$\text{قياس الزاوية الواحدة} = ٧٢٠ \div ٦ = ١٢٠ =$$

$$\text{قياس الزاوية س} = ١٢٠ \div ٢ = ٦٠ \text{ درجة}$$



السؤال (٣٥٩): اوجد قياس الزوايا ع + س + ف + ص ؟

٧٥ (أ)	٩٠ (ب)
٢٤٠ (ج)	١٢٠ (د)

الحل:

الشكل عبارة عن مثلثين

$$\text{المثلث الكبير فيه} ٦٠ + \text{س} + \text{ع} = ١٨٠, \text{س} + \text{ع} = ١٢٠$$

$$\text{المثلث الصغير فيه} ٦٠ + \text{ف} + \text{ص} = ١٨٠, \text{ف} + \text{ص} = ١٢٠$$

$$\text{إذا س} + \text{ع} + \text{ف} + \text{ص} = ١٢٠ + ١٢٠ = ٢٤٠$$

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

السؤال (٣٦٠):

قارن بين :	
$0,66$	$3 \div 2$

الحل:

نحول الـ $0,66$ الى $66 \div 100$
طريقة المقص

٢٠٠ ----- ١٩٨

إذا القيمة الاولى < القيمة الثانية

همسة : العدد $3 \div 2$ عدد دوري $0,6666666666$

السؤال (٣٦١): إذا كان $2(س + ص) = 18$

قارن بين :	
81	$2^8 (ص + س)$

الحل:

القيمة الاولى :-

$2(س + ص) = 18$ بالقسمة على ٢

$س + ص = 9$ ، بتربيع الطرفين

$81 = 2^8 (س + ص)$

إذا القيمة الاولى = القيمة الثانية

السؤال (٣٦٢) : مقلوب ربع العدد ٢ ؟

$2 \div 1$ (أ)	$1 \div 4$ (ب)
$2 \div 1$ (ج)	1 (د)

الحل :

ربع العدد $2 = 2 \div 1 = 2$ مقلوبه

السؤال (٣٦٣) : إذا اشترى رجل جهازين يحصل على تخفيض ٢٠ % من ثمن السلعة الواحدة ، وإذا اشترى ٣ أجهزة يحصل على تخفيض ٣٠ % ، أوجد ثمن السلعة الأساسي إذا اشترى الرجل ٥ سلع بسعر ٢٢٢٠ ريال ؟

800 ريال (أ)	600 ريال (ب)
700 ريال (ج)	500 ريال (د)

الحل :

سعر الجهازين = 80% لانه حصل على خصم 20%

سعر ٣ أجهزة = 70% لانه حصل على خصم 30%

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

إذا :-

$$2220 = 2 \times (100 \div 80) + 3 \times (100 \div 70) \text{ س}$$

$$2220 = 100 / \text{س} + 210 / \text{س} + 100 / \text{س}$$

المقامات متوحدة :

$$2220 = 100 / \text{س} + 210 / \text{س} + 100 / \text{س}$$

طريقة المقص

$$222000 = 370 \text{ س}$$

$$370 \div 222000 = \text{س}$$

$$600 = \text{س}$$

إذا سعر الجهاز الواحد 600 ريال

السؤال (٣٦٤) : $(\sqrt{982} + 2\sqrt{282}) \div (\sqrt{4} + 2\sqrt{2}) =$

٣٦ (أ)	٥٠ (ب)
٥٤ (ج)	٧٢ (د)

الحل :

$$282 = 4$$

إذا

$$(\sqrt{982} + 2\sqrt{282}) \div (\sqrt{4} + 2\sqrt{2})$$

بأخذ عامل مشترك للبسط والمقام

$$2\sqrt{282} \div (\sqrt{4} + 2\sqrt{2}) = (1 + 3\sqrt{2})$$

$$2 \div (1 + 8) = 482$$

$$72 = 9 \times 8 = (9) 382$$

السؤال (٣٦٥) :

قارن بين :	
س + ص / ص × س	ص / ١ + ١ / س

الحل :

بتوحيد المقامات ..

$$\frac{(ص \times ص) + (١ \times ١)}{(ص \times ١) + (١ \times س)} = \text{القيمة الأولى}$$

$$= \frac{ص + ص}{ص \times س}$$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (٣٦٦) : كم عدد الاعداد بين ١٠٠ و ٣٠٠ التي تبدأ او تنتهي ب ٢ ؟

١٢٠ (أ)	١١٠ (ب)
١٢ (ج)	١١ (د)

الحل :

اللهم عليك توكلنا -
[حق أماني يا رب]
good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

الاعداد الي تبدأ ب ٢ او تنتهي ب ٢ هم : (١٠٢ ، ١١٢ ، ١٢٢ ، ١٣٢ ، ١٤٢ ، ١٥٢ ، ١٦٢ ، ١٧٢ ، ١٨٢ ، ١٩٢ ، ٢٠٠ ، ، ٢٩٩)
عدد هم $10 + 100 = 110$ ((لانه يوجد ٢٢٢ يتحسب مرتين))

السؤال (٣٦٧) : $٢^٨ = ١$ اذا س تساوي ؟

(ب) ٢	(أ) صفر
(د) -١	(ج) ١

الحل :

$$س = صفر لان ٢^٨ صفر = ١$$

السؤال (٣٦٨) : عددان صحيحان موجبان مجموعهما ١٠٥ احدهما ٦ امثال الاخر ما هو العدد الاكبر ؟

(ب) ١٥	(أ) ٩٠
(د) ١٠	(ج) ٨٠

الحل :

نفرض ان العدد الاول س والعدد الثاني ٦س

$$س + ٦س = ١٠٥$$

$$٧س = ١٠٥$$

$$س = ١٥$$

$$العدد الاكبر = ٦ \times ١٥ = ٩٠$$

السؤال (٣٦٩) : اشري محمد ٣ ميموري كارد الاولى بالسعر الكامل والثانية اقل ب ٢٥% والثالث ب ٥٠% كم سعر القطعة الاولى ؟

(ب) ٥١٢	(أ) ٣٦٠
(د) ٤٣٠	(ج) ١٨٠

الحل :

السؤال ناقص لانه لم يحدد سعر ال ٣ اجهزة

نفرض ان الميموري كارد الاول = ١٠٠% س والثاني ٧٥% س والثالث ٥٠% س

$$١٠٠ = (١٠٠ \div س) + (٧٥ \div س) + (٥٠ \div س) = ???$$

السؤال (٣٧٠) : $٠,١ \times ٠,١ \times ١٠ \times ١٠ \times ٠,١ \times ٠,١ =$

(ب) ٠,٠١	(أ) ٠,١
(د) ١٠	(ج) ١

الحل :

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]

good luck

$$\begin{aligned} & 10/1 \times 10/1 \times 10 \times 10 \times 10/1 \times 10/1 \\ & 100000/100 = 1000/1 \times 100 \times 100/1 = \\ & 1000/1 \text{ او } 100 \end{aligned}$$

السؤال (٣٧١) : نظر مسافر إلى شاشة الطائرة فوجد سرعة الطائرة ٩٠٠ كم/ساعة المسافة من بلد الإقلاع ٦٣٥ كم الزمن المتبقي للوصول ٦٠ دقيقة احسب المسافة بين البلدين ؟

٦٣٥ (ب)	٩٠٠ (أ)
١٦٧٥ (د)	١٥٣٥ (ج)

الحل :

سرعتها = ٩٠٠ كم / ساعة
١ ساعة = ٦٠ دقيقة ، السرعة ٩٠٠
المسافة المتبقية = الزمن × السرعة
المسافة المتبقية = ٩٠٠ × ١ = ٩٠٠
المسافة الكلية = ٩٠٠ + ٦٣٥ = ١٥٣٥

السؤال (٣٧٢) : ٣ اقلام + ٢ مرسمة = ١٠ ريال ، و ٤ دفاتر + ٣ اقلام = ١٠ ريال

قارن بين :	
ثمن المرسمة	ثمن الدفتر

الحل :

نحذف ٣ اقلام من الطرفين
٢ مرسمة = ١٠ ريال ، ٤ دفاتر = ١٠ ريال
إذا ثمن المرسمة < ثمن الدفتر

السؤال (٣٧٣) : إذا كان $s > 0$ فأي قيمة ممكنة لـ s ؟

٢س (ب)	س (أ)
٣س (د)	٢س (ج)

الحل :

س = عدد سالب
إذا أكبر قيمة س ٢ لان لو الاس زوجي يكون العدد موجب

السؤال (٣٧٤) : إذا كان ١ كيلو جرام من كيس الأرز الابيض بـ ريالين و ١ كيلو جرام من الأرز الاحمر بـ ٣ ريال

قارن بين :	
٨ كيلو جرام من الارز الاحمر	٦ كيلو جرام من الارز الابيض + ٤ كيلو جرام من الارز الاحمر

الحل :

القيمة الاولى :

$$24 = 12 + 12 = 3 \times 4 + 2 \times 6$$

القيمة الثانية :

$$24 = 3 \times 8$$

اذا القيمة الاولى = القيمة الثانية

السؤال (375) : $7^{\wedge} \{ (2 \text{ جذر}) / 3 \} \div 7^{\wedge} \{ (2 \text{ جذر}) / 3 \}$

أ) 1	ب) 3
ج) 3	د) جذر 2

الحل :

الجواب 1 لان القيمتين نفس بعض

السؤال (376) : اذا كانت الساعة تشير الان الى الثالثة كم تكون بعد 50 ساعه ؟

أ) الخامسة	ب) السابعة
ج) السادسة	د) الثامنة

الحل :

بعد يومين الساعة تكون الثالثة

أي بعد 48 ساعة تكون الثالثة

بعد 50 ساعة تكون الخامسة

السؤال (377) : اكمل المتتالية التالية : 1 ، 2 ، 5 ، 10 ، 17 ، 26 ، ؟

أ) 33	ب) 38
ج) 37	د) 39

الحل :

$$1 = 1 - 2$$

$$3 = 2 - 5$$

$$5 = 5 - 10$$

$$7 = 10 - 17$$

$$9 = 17 - 26$$

$$11 = 26 - 37$$

$$26 + 11 = 37$$

اذا الحد التالي هو 37

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

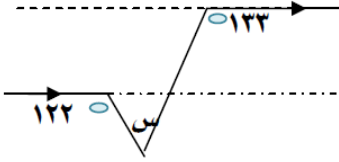
اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
100 %
بأذن الله

السؤال (378) : إذا كان (س^{٢٨}) - (س^{٢٥}) = ١ فإن س^{٢٨} ؟

(أ) ٢٦	(ب) ٢٥
(ج) ٣٦	(د) ١٥

الحل :

$$س^{٢٦} = س^{٢٨}$$

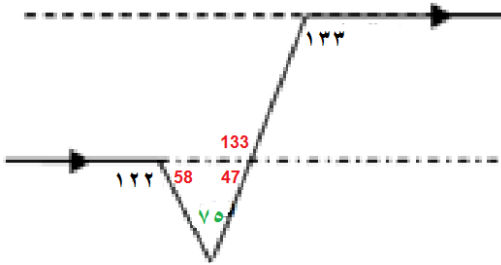


السؤال (379) : كم قياس الزاوية س في الشكل التالي :

(أ) ٧٥	(ب) ٧٠
(ج) ٦٠	(د) ٨٥

الحل :

كما هو موضح في الشكل قيمة س = ٧٥



السؤال (380) : سيارتان احدهما تسير من أ الى ب والاخرى من ب الى أ والمسافة بينهما ٢٥ كم الاولى تسير بسرعة ١٠ كم مربع الثانية تسير بسرعة ١٠٠ كم مربع ، فبعد كام ساعة يلتقي السيارتان؟

(أ) ساعة	(ب) ثلاثة ساعات ونصف
(ج) ساعتين	(د) ساعتين ونصف

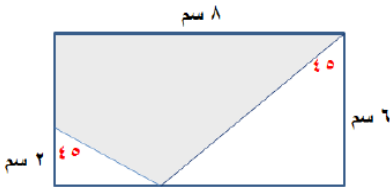
الحل :

الاتجاه مختلف اذا جمع السرعتين = ١١٠ + ١٠٠ = ٢١٠

زمن الالتقاء = المسافة ÷ السرعة

$$زمن الالتقاء = ٢١٠ ÷ ٥٢٥$$

الزمن = ساعتين ونصف



السؤال (381) : احسب مساحة الشكل المظلل :

(أ) ٢٨ سم	(ب) ١٦ سم
(ج) ٣٨ سم	(د) ٤٠ سم

الحل :

مساحة الشكل المظلل = مساحة المستطيل - (مساحة المثلين)

$$مساحة المستطيل = ٨ × ٦ = ٤٨$$

مساحة المثلث الكبير = ٦ × ٦ ÷ ٢ = ١٨ (٦ لان المثلث مطابق الضلعين)

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

مساحة المثلث الصغير = $2 \times 2 \div 2 = 2$ (لان المثلث متطابق زواياه ٩٠ و٤٥ و٤٥)

إذا مساحة الشكل المظلل = مساحة المستطيل - (مساحة المثلثين)
مساحة الشكل المظلل = $48 - (2 + 18) = 28$ سم



السؤال (٣٨٢) : مساحة الجزء المظلل إلى مساحة الشكل كاملاً = ؟

أ) ٢٥ : ١	ب) ٧٥ : ١
ج) ٢٥ : ٢	د) ٧٥ : ٢

الحل :

مساحة المربع الواحد = ٢٥

مساحة ٣ مربعات = $3 \times 25 = 75$

المربع الصغيرة = ١

نسبة الجزء المظلل إلى الشكل = ١ : ٧٥

السؤال (٣٨٣) : إذا انخفضت ارباح شركة من ١٦% في عام ٢٠٠٤ الى ١٤% في عام ٢٠٠٦ وكانت ارباح ٢٠٠٦ تساوي ٤٢ مليون ريال، فأوجد نسبة الانخفاض في الارباح بالملايين؟

أ) ٦ مليون	ب) ٨ مليون
ج) ٩ مليون	د) ١٠ مليون

الحل :

النسبة بين ارباح ٢٠٠٤ : ٢٠٠٦ = ١٦% : ١٤% = ٨ : ٧

اذن : ٧ / ٨ = س / ٤٢

س = $7 / (8 \times 42) = 48$

١٦% - ١٤% = ٢%

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

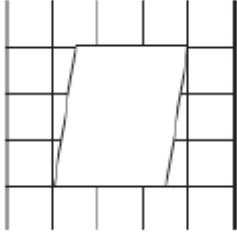
(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

$$\text{اذن: } ٦ = ٤٢ - ٤٨$$

اذن نسبة الانخفاض في الارباح = $٢\% = ٦$ مليون ريال



السؤال (٣٨٤) :

قارن بين :	
مساحة متوازي الاضلاع	٢٠ وحده

الحل :

$$\text{مساحة متوازي الاضلاع} = (٣ \times ٢) + (٣ \times ٠,٥) = ٧,٥$$

(واضح من النظر أن متوازي المستطيلات يشكل - كحد أقصى - ٩ وحدات)
القيمة الاولى > القيمة الثانية

السؤال (٣٨٥) :

قارن بين :	
$\%٨٠ \times (٤/١)$	$\%٤٠ \times (٨/١)$

الحل :

$$\text{القيمة الأولى} = (٨٠ / ١٠٠ = \%٨٠)$$

$$\%٢٠ = ١٠٠ / ٢٠ = ١٠٠ / ٨٠ \times ٤ / ١$$

$$\text{القيمة الثانية} = (٤٠ / ١٠٠ = \%٤٠)$$

$$\%٥ = ٥٠ / ١ = ٨٠٠ / ٤٠ = ١٠٠ / ٤٠ \times ٨ / ١$$

القيمة الاولى < القيمة الثانية

السؤال (٣٨٦) : اذا كان $٠ \neq \text{ص}$ ، $١ = \text{ص}$

قارن بين :	
$(\text{ص} / ١) + (\text{س} / ١)$	$\text{ص} + \text{س} / \text{ص} \times \text{ص}$

الحل :

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

تجميع أختبار القدرات 1433 هـ

(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله

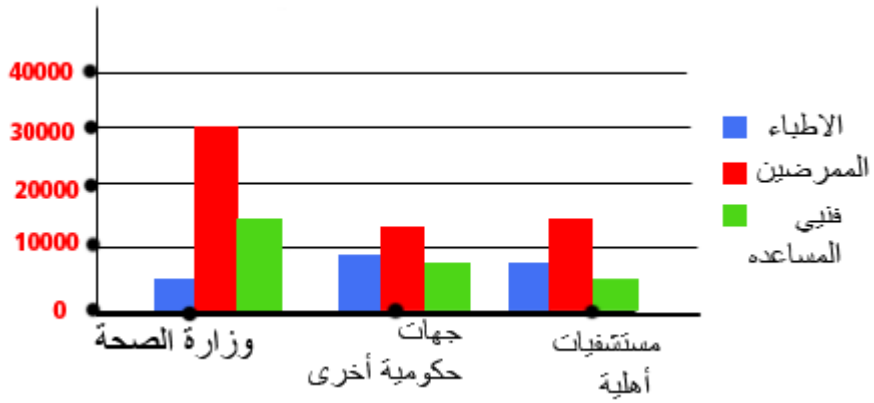
القيمة الأولى : $(س / ١) + (ص / ١) = (س / ١) + (١ / ١)$

$(س / ١) + ١ = س + ١$

القيمة الثانية : $س + (س / ص) = س + (س / ١) = س + س = ١ + س$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (٣٨٧) : الرسم البياني التالي يوضح اعداد العاملين في المستشفيات بالمملكة العربية السعودية.



(١) : في وزارة الصحة والجهات الحكومية الاخرى، فني المساعدة:

(ب) أقل من عدد الأطباء	(أ) أكبر من عدد الأطباء
(د) أقل من عدد المرضى	(ج) مساوین لعدد الأطباء

الحل :

بالنظر الى الرسم فنيو المساعدة اقل من عدد المرضى ، إذا الإجابة (د)

(٢) : فني المساعدة في كل قطاع:

(ب) أقل من عدد الأطباء في كل قطاع	(أ) أكبر من عدد الأطباء في كل قطاع
(د) أقل من عدد المرضى في كل قطاع	(ج) مساوین لعدد الأطباء في كل قطاع

الحل :

(د) أقل من عدد المرضى في كل قطاع

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

السؤال (388) : المتباينة س - 8 < 17 تكافئ المتباينة ؟

أ) س < 8	ب) س > 9
ج) س > 25	د) س < 25

الحل :

بحل المتباينة

$$س - 8 < 17$$

$$س + 17 < 8$$

$$س < 25$$

السؤال (389) :

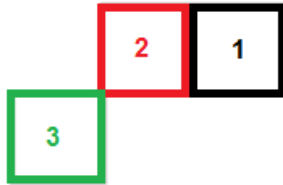
قارن بين :	
$100^{\wedge} (5/4)$	$100^{\wedge} (1-)$

الحل :

القيمة الأولى : بما أن الأس زوجي إذاً = 1

القيمة الثانية : البسط أصغر من المقام إذاً الناتج كسر أقل من 1

القيمة الأولى < القيمة الثانية



السؤال (390) : أي التالي صحيح ؟

أ) محيط المربعين 1 و 2 أكبر من محيط المربعين 2 و 3	ب) محيط المربعين 1 و 3 أكبر من محيط المربعين 2 و 3
ج) محيط المربعين 1 و 3 اصغر من محيط المربعين 1 و 2	د) محيط المربعين 2 و 3 أكبر من محيط المربعين 1 و 2

الحل :

تجميع اختبار القدرات 1433 هـ

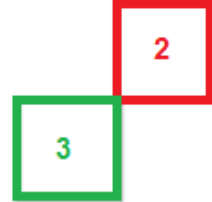
(الفترة الثانية - طلاب)

متديات يزيد التعليمية

اختبار القدرات ~
الجزء الكمي
% 100
بأذن الله



نلاحظ هنا أن محيط المربعين ١ و ٢ عبارة عن ٣ أضلاع من المربع الاسود و ٣
أضلاع من المربع الاحمر = $3 + 3 = 6$



محيط المربعين ٢ و ٣ عبارة عن ٤ أضلاع من المربع الأحمر و ٤ أضلاع من
المربع الأخضر = $4 + 4 = 8$



محيط المربعين ١ و ٣ عبارة عن ٤ أضلاع من المربع الاسود و ٤ أضلاع من
المربع الاخضر = $4 + 4 = 8$

إذا

نستبعد (أ) لأن محيط ١ و ٢ > 2 و ٣

نستبعد (ب) لأن محيط ١ و ٢ = ٣ و ٣

نستبعد (ج) لأن محيط ١ و ٣ < 3 و ٢

الجواب (د) لأن محيط ٢ و ٣ < 3 و ١

~ تم بحمد الله ~

اللهم عليك توكلنا -
[حقق آماني يا رب]
good luck

اعداد :

١ / حسام عادل سليمان ((hussamko 3))

٢ / رسامة

٣ / ~ أنين الصمت ~

تحذير هام: الرجاء عدم نقل الملف بدون حقوق لان هذا العمل عمل شخصي بيني وبين زملائي....
(فأرجو تلبية الطلب) .

تمنياتنا لكم بالتوفيق الدائم

+

دعواآتكم