هدية المعاصر ٥

هدية

المعاصر ٥

المراجعة النهائية قبل الاختبار

احدث تمارين مركز قياس لأخر شهرين في عام ١٤٣٩

هاااااااااام للورقي القادم ١٤٤٠

ركز ركز ركز

قبل أيام قليلة من الاختبار الورقي

انصح طلابي ومتابعين وحاملي كتب المعاصر ٥

بمراجعة التمارين المكتوب عليها ١٤٣٩ و ١٤٣٨ داخل الكتاب من أول صفحة لأخر صفحة في الكتاب

مع هذا الملف لتكون ملم بجميع التمارين الحديثة التي ذكرت في اختبار قياس

هاااااام جدا

دعك الان من التمارين القديمه او مذاكرة ملفات اخرى حتى لا يحدث لك تشتت

معاك مكملين .....

حنساعدك تحقق حلمك .... لأنك تستطيع

١- عجله نصف قطرها ٢٥ سم تدور ١٢ دورة فكم المسافة التي تحركتها بالمتر

أ ١٨٨٤ متر ب ١,٨٨٤ متر

ج ١٨٨,٤ متر ج ١٨,٨٤ متر

الحل

المسافة = عدد الدورات × المحيط

= ١٢ × ٢ ط × ٢٥ = ٦٠٠ ط = ٦٠٠ × ٣,١٤سم

= ١٨٨٤ سم

= ١٨٨٤ ÷ ١٠٠ = ١٨,٨٤ متر

٢- ما العلاقة التي تربط بين س ، ص

س	١	٢	٣
ص	٣	٩	١٩

أ س × ٣ ب ٢ س^{٢} + ١

ج س^{٢} + ١ د ٣ س^{٢}

٣- قبل ميلاد خالد بسنه كان عمر أمه ٢٣ سنه ، فكم مجموع عمريهما بعد ١٥ سنه من ولادته ؟

أ ٥٠ ب ٥٤ ج ٤٦ د ٦٣

الحل

عمر الأم عند الولادة هو ٢٣ سنه بعد الولادة بسنه يصبح عمرها ٢٤ سنه و بعد ١٥ سنه يصبح عمر الأم يصبح ٣٩ سنه

ويصبح عمر خالد هو ١٥ سنه

مجموع عمريهما = ٣٩ + ١٥ = ٥٤ سنه

٤- إذا كان سعر قلم وكتاب ٧٢ ريال ، فكم سعر الكتاب إذا كان يساوي ٣ أمثال القلم

أ ٥٤ ريال ب ٥٢ ريال

ج ١٨ ريال د ٣٦ ريال

الحل

نستخدم طريقة ضعف الضعف

المجموع = ٧٢ ريال النسب ١ : ٣

نقسم المجموع على مجموع النسب ٧٢ ÷ ٤ = ١٨

يصبح سعر القلم هو ١ × ١٨ = ١٨

ويصبح سعر الكتاب هو ٣ × ١٨ = ٥٤

٥- إذا تبرع رجل بسدس المبلغ ثم أنفق الثلث وتبقى ٣٠٠٠ ريال فكم المبلغ كاملا

أ ٣٠٠٠ ريال ب ٦٠٠٠ ريال

ج ٢٠٠٠ ريال د ٥٠٠٠ ريال

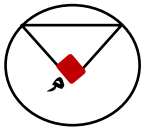
الحل

أنفق $\frac{١}{٣}$ ثم أنفق $\frac{١}{٦}$ أي أنه أنفق $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٦} = \frac{١}{٢}$ المبلغ

وحيث ان الباقي هو ٣٠٠٠ ريال فيكون إجمالي المبلغ هو ٦٠٠٠

٦- مساحة المثلث = ٢ سم^{٢}

فما هى مساحة الدائرة



أ ٤ ط ب ٨ ط ج ٥ ط د ٢ ط

الحل

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ نق × نق = ٢

أي أن نق = ٢

ومنها مساحة الدائرة = ط نق^{٢} = ط × ٢ × ٢ = ٤ ط

٧- إذا كان لدى أحمد ١٤٠ ريال من فئة ١٠ ، ٥ ريال و عدد أوراق الـ ١٠ ريال هو ١٠ ورقات فما عدد ورق فئة ٥ ريال

أ ٧ ب ٨ ج ١٠ د ٥

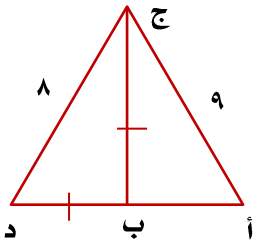
الحل

عدد أوراق الـ ١٠ ريال هو ١٠ ورقات أي تساوي ١٠٠ ريال ويكون الباقي هو ٤٠ ريال فقط وهو من فئة الـ ٥ ريال

أي أنها تكافئ ٨ ورقات

٨- محيط المثلث أ ب ج هو ٢٤

أوجد محيط المثلث أ ج د



أ ٣٢ ب ٣٣

ج ١٩ د ٣٥

الحل

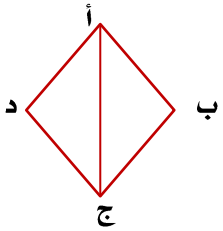
أج + ب ج + أب = ٢٤ أي أن ٩ + ب ج + أب = ٢٤

ب ج + أب = ١٥ نستبدل ب ج بـ ب د لينتج

ب د + أب = ١٥ أي أن أد =١٥

محيط أ ج د = أج + أد + ج د = ٩ + ١٥ + ٨ = ٣٢

٩- جميع زوايا المثلث أ ب ج متساوية و طول أ ب = ٥ أوجد محيط المعين



أ ٣٩ ب ٢٣

ج ٣٤ د ٢٠

الحل

المثلث أ ب ج متطابق الزوايا فهو متطابق الأضلاع ويكون طول ضلعه ٥ ومن خواص المعين جميع اضلاعه متطابقة فيكون قيمة كل ضلع هو ٥

المحيط = مجموع أضلاعه = ٥ + ٥ + ٥ + ٥ = ٢٠

١٠- راتب محمد ٩٠٠٠ ريال خصم منه ٩ ٪ شهريا ويحصل زيادة ٦٠٠ ريال فكم راتبة

أ ٨٧٩٠ ب ٨٧٠ ج ٨٩٩٩ د ٩١٠٠

الحل

حيث أن الخصم هو ٩ ٪ فيكون الإجمالي هو ٩١٪

المرتب هو ٩١ ٪ من ٩٠٠٠ = $\frac{٩١}{١٠٠}$ × ٩٠٠٠ = ٨١٩٠

المرتب بعد الزيادة = ٨١٩٠ + ٦٠٠ = ٨٧٩٠

١١- إذا مر من الوقت ١٥٠ ° فكم دقيقة مرت ؟

أ ٢٤ دقيقة ب ١٠ دقائق

ب ٢٥ دقيقة د ٥ دقائق

الحل

حيث أن ١ دقيقة = ٦ درجات

فإن عدد الدقائق = $\frac{١٥٠}{٦}$ = ٢٥ دقيقة

١٢- ما أكبر عدد مضروب في ٧ ويكون الناتج أقل من ١٢٠

أ ١٦ ب ١٧ ج ١٥ د ١٨

الحل

بتجربة الخيارات نجد ١٧ هو الحل الصحيح لأن

١٧ × ٧ = ١١٩

١٣- سيارة تسير ١٠٠ كم في ٦ ساعات مالمدة الزمنية بالدقائق التى تستغرقها سيارة أخري تسيري نفس المسافة ، ولكنها تقف ١٠ دقيقة كل ساعة

أ ٤٣٥ ب ٣٣٥ ج ٤١٠ د ٣٣٠

الحل

عدد الساعات ٦ فيكون عدد التوقفات هو ٥

مدة التوقفات هو ٥ × ١٠ = ٥٠ دقيقة

المدة التي تستغرقها السيارة الاخرى = ٦ ساعات + ٥٠ دقيقة

= ٣٦٠ + ٥٠ = ٤١٠ دقيقة

١٤- أوجد نسبة النقص بين عامي ٢٠٠١ ، ٢٠٠٥ في الصناعات

	٢٠٠١	٢٠٠٣	٢٠٠٥
المصاريف	٣٠٠٠	٢٠٠٠	٥٠٠٠
الصناعات	١٠٠٠	٩٠٠	٩٠٠
الخدمات	٤٠٠٠	٦٠٠	٦٠٠

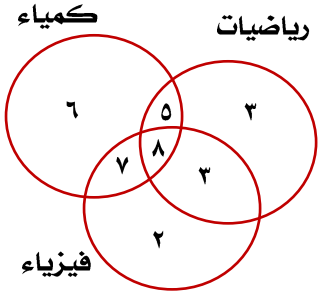
أ ١٠ ٪ ب ٥٠ ٪ ج ٢٠ ٪ د ٢٥٪

الحل

الفرق في الصناعات هو ١٠٠٠ – ٩٠٠ = ١٠٠

نسبة النقص = $\frac{\text{مقدار النقص}}{\text{الأصلي}}$ × ١٠٠ = $\frac{١٠٠}{١٠٠٠}$ × ١٠٠ = ١٠ %

١٥- أوجد عدد الطلاب المشتركين في ٣ مواد معاً



أ ٥ ب ٧

ج ٨ د ١٠

الحل

المنطقة المشتركة بين الثلاثة مواد يوجد بها العدد ٨

١٦- لدينا غرفة مستطيلة أبعادها ٩ م ، ٥ م وتم فرشها بسجادة مربعة طول ضلعها ٦ م ، فما مساحة الجزء غير المفروش

أ ٩ م ب ١٥ م ج ٨ م د ٢٠ م

الحل

مساحة الغرفة ٩ × ٥ = ٤٥

مساحة السجادة = ٦ × ٦ = ٣٦

المساحة المتبقية في الغرفة

= ٤٥ – ٣٦ = ٩

هناك خطأ غير مقصود في رأس السؤال الذي ذكر في اختبار قياس حيث أنه لا نستطيع فرش سجادة طول ضلعها ٦ متر في غرفة طول ضلعها ٥ متر

١٧- ماهى السنتان المتساويتان في عدد الطلاب

أ الثالثة و الخامسة

ب الرابعة والثانية

ج الاولى و الثانية

د الخامسة والسادسة

الحل

السنة الثالث و السنة الخامسة متساويتان وذلك لأن زواياهم متقابلان بالرأس متساوية

١٨- ٣,٣٣ أكبر من

أ $٣\frac{٢٣}{١٠٠}$ ب $٣\frac{٢٥٠}{١٠٠}$ ج $٣\frac{٣٥٥}{١٠٠}$ د $٣\frac{٣٦٠}{١٠٠٠}$

الحل

حيث أن ٣,٣٣ = $٣\frac{٣٣}{١٠٠}$ بذلك تصبح أكبر من $٣\frac{٢٣}{١٠٠}$

١٩- عدد الزوار لمعرض يتضاعف ٣ أضعاف في كل يوم عن الذي قبله ، فإذا كان يوم السبت عددهم ١٠٠ فما عددهم يوم الإثنين

أ ٩٠٠ ب ٨٠٠ ج ٤٠٠ د ١٠٠

الحل

العدد يوم السبت = ١٠٠

العدد يوم الأحد = ٣ × ١٠٠ = ٣٠٠

العدد يوم الإثنين = ٣ × ٣٠٠ = ٩٠٠

٢٠- قاعة يوجد بها ٤٢ كرسي قسمت إلى ٣ صفوف ، كل صف يقل عن الذي بعده بكرسي واحد فما عدد الكراسي في الصف الأخير

أ ١٥ ب ١٣ ج ١٤ د ١٢

الحل

نوجد المتوسط الحسابي ٤٢ ÷ ٣ = ١٤

ويتضح من الرسم أن الكرسي الأخير يحتوي على ١٣ كرسي

٢١- أكمل المتتابعة التالية ٢ ، $\frac{٩}{٤}$ ، ..... ، $٣\frac{٣}{٤}$ ، ٣

أ $\frac{٥}{٢}$ ب $\frac{١٠}{٢}$ ج $\frac{٧}{٢}$ د $\frac{٩}{٢}$

الحل

يمكن كتابة المتتابعة كمايلي ٢ ، $٢\frac{١}{٤}$ ، ..... ، $٣\frac{٣}{٤}$ ، ٣

ويتضح من النمط أن كل مره نزيد $\frac{١}{٤}$

أي أن الحد الناقص هو $٢\frac{١}{٢}$ = $\frac{٥}{٢}$

٢٢- إذا كان $ب_{٤} < أ_{١٦}$ ، $٥^{أ} < ٢٥^{ج}$ فأي الاتي صحيح

أ) ب > أ > ج ب) أ > ب > ج

ج) ج > ب > أ د) ج > أ > ب

الحل

$ب_{٤} < أ_{٢}$

ومنها ب < أ ٢

أي أن ب < أ

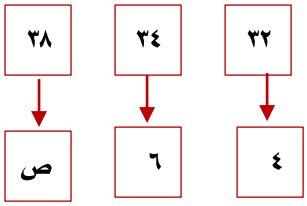
$٥^{أ} < ٥^{ج٢}$

ومنها أ < ٢ ج

أي أن أ < ج

وبذلك يصبح ب < أ < ج

٢٣- ماهي قيمة ص



أ ١٠ ب ٩

ج ٨ د ٧

الحل

كل مربع يزيد عن ما تحته بمقدار ٢٨ أي تصبح ص = ١٠

٢٤- ماهي قيمة $(\frac{جـ}{د})^{-٤} (\frac{جـ}{د})^{٢}$

أ $(\frac{د}{جـ})^{٨}$ ب $(\frac{جـ}{د})^{٨}$

ج $(\frac{د}{جـ})^{٤}$ د $(\frac{د}{جـ})^{٢}$

الحل

$(\frac{جـ}{د})^{-٤} (\frac{جـ}{د})^{٢} = (\frac{د}{جـ})^{٨}$

٢٥- محمد يمكن أن يشتري ٥ أقلام وحقيبتين أو ٣ حقائب ، فما أكبر عدد الأقلام يمكن أن يشتري

أ ١٥ ب ١٠ ج ٢٠ د ٢٥

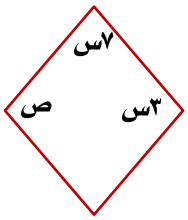
الحل

٥ أقلام + ٢ حقيبة = ٣ حقيبة

أي أن الحقيبة ٥ أقلام = حقيبة

وحيث أنه يستطيع شراء ٣ حقائب فإنه يستطيع شراء ١٥ كتاب

٢٦- إذا كان الشكل معين فأوجد الزاوية ص



أ ٥٤ ب ٥٢

ج ٥٦ د ٥٨

الحل

كل زاويتان متجاورتان مجموعهما ١٨٠

٧ س + ٣ س = ١٨٠ أي أن س = ١٨

كل زاويتان متقابلتان متساويتان

أي ان ص = ٣ س = ٣ × ١٨ = ٥٤

٢٧- راتب أحمد ٦٠٠٠ ريال ويخصم منه ٩ ٪ ويضاف له ٨٠٠ ريال بدل أوجد راتبه

أ ٦٠٢٠ ب ٦٢٠٠ ج ٦٢٦٠ د ٦٠٠٠

الحل

الراتب بعد الخصم هو ٩١ % من ٦٠٠٠ = $\frac{٦٠٠٠ \times ٩١}{١٠٠}$ = ٥٤٦٠

الراتب مع البدل = ٥٤٦٠ + ٨٠٠ = ٦٢٦٠

٢٩- إذا كانت – ٤ س > ٥ فإن القيمة الممكنة لـ س هى

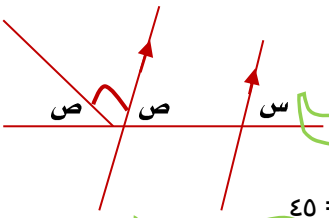
أ -١ ب -٢ ج ١ د ٠

الحل

بتجربة الخيارات نجد أن -٢ تحقق المتباينة

لأن -٤ (-٢) هى أكبر من ٥

٣٠- أوجد س + ص من الرسم



أ ٩٠ ب ٨٠

ج ١١٠ د ١٠

الحل

ص + ص = ٩٠ أي أن ص = ٤٥

س = ص بالتبادل أن س = ٤٥

س + ص = ٤٥ + ٤٥ = ٩٠

٣١- أوجد محيط المثلث

أ ٤٣ ب ٤٤

ج ٤١ د ٤٩

الحل

٨ س – ٣ = ١٣ أي أن ٨ س = ١٦ ومنها س = ٢

نعوض عن س لتصبح الأضلاع هى ١٣ ، ١٣ ، ١٧

المحيط هو ١٦ + ١٦ + ١٧ = ٤٩

٣٢- ما قيمة س إذا كان $(\frac{٣}{٤})^{س+٥} = (\frac{١٠}{٢٧})^{٢-}$

أ ١ ب -١ ج ٢ د -٢

الحل

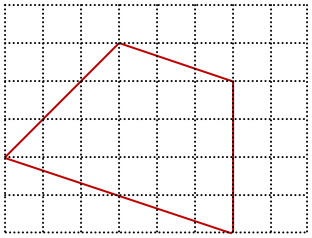
حيث أن $\frac{١٠}{٢٧} ٢ = \frac{٦٤}{٢٧}$ أي أن $(\frac{٣}{٤})^{س+٥} = (\frac{٦٤}{٢٧})^{-٢}$

$(\frac{٣}{٤})^{س+٥} = (\frac{٢٧}{٦٤})^{٢}$

$(\frac{٣}{٤})^{س+٥} = ((\frac{٣}{٤})^{٣})^{٢}$

س + ٥ = ٦ أي أن س = ١

٣٣ – إذا كان عدد المربعات ٤٠ مربع وكل مربع يمثل ١ وحده مربعه فأوجد مساحة المظلل

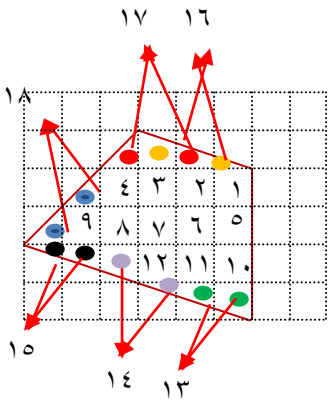


أ ١٢ ب ١٣

ج ١٥ د ١٩

الحل

يمكن استخدام طريقة جمع المربعات كما هو بالرسم حيث أن الأجزاء التي لها نفس اللون تكمل مربع كامل وبعد المربعات نجد عددهم تقريبا ١٨ وبذلك يكون الناتج هو ١٩ تقريبا



٣٤ - أوجد الفرق بين القادمين و المغادرين لأخر ثلاث أعوام

الركاب	القادمين	المغادرين	الأعوام
	٣٢١٨٢	٩٠٥٨٧	١
	١٤٩٨٠	٣٤٩٩٨	٢
	١٧٩٤٢	٤٨١١٤	٣

أ ٢٤٥٣٦٥ ب ٢٣٤٤٦٧ ج ٦٥٤٦٧٨ د ٩٨٧٦٧

الحل

نوجد مجموع القادمين ومجموع المغادرين ثم نحسب الفرق بينهما ونستخدم طريقة الأحاد

أحاد مجموع القادمين هو ٤ و احاد مجموع المغادرين هو ٩

الفرق يكون ٥ لذلك نختار العدد الذي أحاده ٥ (أ)

١- ثمن ١٠ لعب هو ٢٤ ريال ، إذا بعنا ٤ لعب بـ ١٢ ريال فكم يكون الربح في ٣٠ لعبة

أ ١٩ ب ٢٠ ج ١٨ د ٣١

الحل

الشراء	البيع
ثمن شراء ١٠ لعب هو ٢٤ ريال ويكون ثمن شراء ٣٠ لعبه هو ٧٢ ريال	ثمن بيع ٤ لعب هو ١٢ ريال فيكون ثمن بيع لعبه واحده هو ٣ أي أن ثمن بيع ٣٠ لعبه هو ٩٠ ريال

الربح

= ٩٠-٧٢

= ١٨

المعاصر

٢- إذا ضرب العدد في مربعة و طرح منه ٣ أمثاله فأي المعادلات الأتية يمثل ذلك

أ $س^{٣} - ٣س$ ب $س - ٣س$

ج $س - ٢س$ د $س^{٢} - ٢س$

الحل

نفرض أن العدد هو س ويكون مربعه هو $س^{٢}$

وبذلك تصبح الإجابة الصحيحة هي أ

٣- تبسيط المقدار $\frac{١}{٥س} + \frac{٢}{٤س}$

أ $\frac{٧}{١٠س}$ ب $\frac{٧}{١٠س^{٢}}$

ج $\frac{٢}{٢٠س}$ د $\frac{٣}{٩س}$

الحل

نقوم بتوحيد المقامات $\frac{١}{٥س} + \frac{٢}{٤س} = \frac{٤س + ١٠}{٢٠س^{٢}}$

$= \frac{١٤س}{٢٠س^{٢}} = \frac{٧}{١٠س}$

٤- أكمل النمط $\frac{١}{٢}٨ ، ٧ ، \frac{١}{٢}٦ ، ٥ ، ٤\frac{١}{٢} ، .....$

أ ٣ ب ٥

ج ٤ د ٢

الحل

في كل مره نطرح ١,٥ ثم نطرح ٠,٥

الحد التالي هو ٤,٥ – ١,٥ = ٣

٥- إذا كان س + ص = ٨ ، $\frac{١}{س} + \frac{١}{ص} = ٤$

اوجد س × ص

أ ٢ ب -١ ج ٤ د صفر

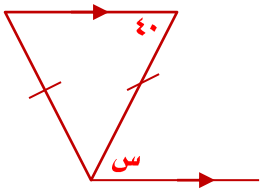
الحل

$\frac{١}{س} + \frac{١}{ص} = ٤$ بتوحيد المقامات

$\frac{س+ص}{س ص} = ٤$ نعوض عن س + ص = ٨

$\frac{٨}{س ص} = ٤$ أي أن س ص = ٢

٦- كم قياس الزاوية س



أ ٣٥ ب ٥٠

ج ٤٠ د ١٤٠

الحل

س = ٤٠ بالتبادل

٧- مع محمد في البنك ٢٨٩٥ وصرف منهم ١٠ ٪ كم تبقى تقريبا

أ ٢٦٠٦ ب ٢٥٠٠

ج ٢٦٠٠ د ٢٥٥٠

الحل

ماتبقى هو ٩٠ % من ٢٨٩٥ = $\frac{٩٠}{١٠٠}$ × ٢٨٩٥ = ٢٦٠٦ تقريباً

٨- شخص مرتبه ٨٠٠٠ و يأخذ ٥ ٪ من أرباح الشركة ليصبح مرتبة ١٥٠٠٠ كم أرباح الشركة

أ ١٤٠٠٠٠ ب ١٥٠٠٠٠ ج ١٠٠٠٠ د ١٧٠٠٠٠

الحل

قيمة الربح ٥ % وهى ١٥٠٠٠ – ٨٠٠٠ = ٧٠٠٠

٥ % هى ٧٠٠٠ بالتدرج المنتظم

١٠ % هى ١٤٠٠٠

١٠٠% هى ١٤٠٠٠٠ (أ)

٩- مستطيل مساحته ٧٥ وطوله ٣ أمثال عرضه أوجد محيطه

أ ٤٠ ب ٢٨ ج ٣٢ د ٥٠

الحل

الطول × العرض = ٧٥ الطول = ٣ العرض

نبحث عن عددين احدهما = ٣ أمثال الاخر و ضربهم هو ٧٥

نجد أنهما ١٥ و ٥

ويصبح المحيط = ١٥ + ٥ + ١٥ + ٥ = ٤٠

١٠- ما قيمة $(٠,٢)^{٣} + (٠,٢)^{٢} + (٠,٢) + (٢)$

أ ٢,٤٨٢ ب ٢,٢٤٨ ج ٢,٢٨٤ د ٢,٢٤٥

الحل

$(٠,٢)^{٣} = ٠,٢ \times ٠,٢ \times ٠,٢ = ٠,٠٠٨$

$(٠,٢)^{٢} = ٠,٢ \times ٠,٢ = ٠,٠٤$

نجمع ليصبح المقدار هو ٠,٠٠٨ + ٠,٠٤ + ٠,٢ + ٢ = ٢,٢٤٨

المعاصر ٥

١١- ما قيمة $١^{٣٠٠} + ١٠^{٣}$

أ ١٠٠٠ ب ١٠٠١ ج ٢٠٠١ د ١٠٠

الحل

$١^{٣٠٠} = ١$ ، $١٠^{٣} = ١٠٠٠$

ناتج الجمع $١ + ١٠٠٠ = ١٠٠١$

١٢- ثلاجة كان ثمنها العام الماضي ٦٢٥٠ ريال وزاد ثمنها في هذا العام إلى ٧٠٠٠ فأوجد النسبة المئوية للزيادة

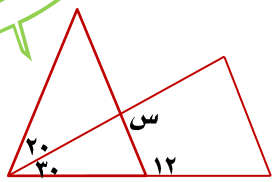
أ ١٢ ٪ ب ١٥ ٪ ج ١٨ ٪ د ٢٠ ٪

الحل

مقدار الزيادة $= ٧٠٠٠ - ٦٢٥٠ = ٧٥٠$

النسبة المئوية للزيادة $= \frac{٧٥٠}{٦٢٥٠} \times ١٠٠ = ١٢ \%$

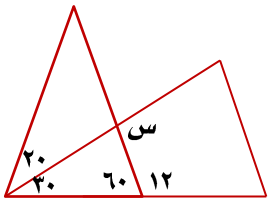
١٤- أوجد قيمة س في الرسم



أ ٥٠ ب ٦٠

ج ١٢٠ د ٩٠

الحل



س زاوية خارجية عن المثلث الصغير

س = ٦٠ + ٣٠ = ٩٠

١٥- ما العدد الذي ثلثه هو $\frac{٨}{١٢}$

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

الحل

العدد هو $٣ \times \frac{٨}{١٢} = ٢$

١٦- القيمة الأكبر فيما يلي

أ $\frac{\frac{١}{٨}}{\frac{١}{٢}}$ ب $\frac{\frac{٣}{٥}}{\frac{٥}{٣}}$ ج $\frac{١٣}{٢٢}$ د $\frac{١٨}{٤٨}$

الحل

نحسب كل قيمة $\frac{\frac{١}{٨}}{\frac{١}{٢}} = \frac{١}{٨} \times \frac{٢}{١} = \frac{١}{٤}$ وهو عدد أصغر من النصف

$\frac{\frac{٣}{٥}}{\frac{٥}{٣}} = \frac{٣}{٥} \times \frac{٣}{٥} = \frac{٩}{٢٥}$ وهو عدد اصغر من النصف

$\frac{١٣}{٢٢}$ وهو عدد اكبر من النصف

$\frac{١٨}{٤٨}$ وهو عدد أصغر من النصف

وبذلك يصبح (ج) هو الحل الصحيح

١٧- إذا كان اليوم هو الأربعاء فما هو اليوم بعد ٧٠ يوم

أ الأربعاء ب الخميس

ج السبت د الثلاثاء

الحل

$٧٠ \div ٧ = ١٠$ ويكون الباقي صفر

وبذلك يكون هو نفس اليوم الذي بدانا منه وهو الاربعاء

١٩- س + ص = $\frac{ع}{٢}$ ، س − ص = صفر فأي الأتي صحيح

أ ع = ٢ س ص ب ص = ٢ ع − ٤ ص

ج ٢ س = ٢ ع د ٢ س = ع − ٢ ص

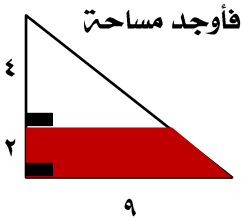
الحل

بالتخمين الذكي نبحث عن قيم لـ س ، ص ، ع تحقق المعادلات المعطاه نجد أن س = ١ ، ص = ١ ، ع = ٢

بالتعويض عن هذه القيم في الخيارات نجد

الحل الصحيح هو (د)

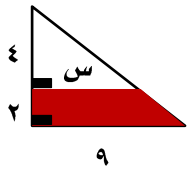
٢٠- إذا كان المثلث قائم الزاوية في ج فأوجد مساحة المظلل



أ ١٥ ب ٢٤

ج ٢٠ د ٣٢

الحل



المثلثان متشابهان

$\frac{س}{٩} = \frac{٤}{٦}$

أي أن س $= \frac{٤ \times ٩}{٦} = ٦$

مساحة المظلل هى مساحة شبه المنحرف $= \frac{٩+٦}{٢} \times ٢ = ١٥$

٢١- $\frac{س}{٢٥} = ٢٥$ فما قيمة $\sqrt{س}$

أ ٥ ب ٢٥ ج ١٢٥ د ١

الحل

$\frac{س}{٢٥} = ٢٥ \leftarrow\leftarrow \frac{س}{٢٥} = ٢٥$ ومنها س $= ٢٥ \times ٢٥ = ٦٢٥$

$\sqrt{س} = \sqrt{٦٢٥} = ٢٥$

٢٢- وزع أب على أبنائه مبلغ من المال وتبقى معه ٢٥٠٠٠ ريال و أعطى الأم النصف و الابن الأكبر الربع و الإبن الأصغر الثمن فكم المبلغ الأصلي

أ ٢٠٠٠٠٠ ب ٢٥٠٠٠٠ ج ٢٨٠٠٠ د ٢٥٨٠٠١

الحل

نستخدم طريقة التخمين الذكي نبحث في الخيارالت عن العدد الذي نستطيع أيجاد نصفه و ربعه و ثمنه

نجد أن الحل الصحيح هو (أ)

٢٣- صندوق به ٣٠ تفاحة منها ١٨ تفاحة خضراء ، ٢٠ تفاحة صالحة و عدد السليم في التفاح الأحمر ٨ فما عدد التالف في التفاح الأخضر

أ ٨ ب ٧ ج ٦ د ٥

الحل

عدد التفاح الأخضر هو ١٨ ويكون الأحمر هو ١٢ منهم ٨ سليم ويكون عدد التالف هو ٤

٢٠ تفاحة صالحة أي أن الفاسد هو ١٠ معنى ذلك أن التالف من الأخضر هو ٦

٢٤- في سباق الـ ١٠٠ متر إذا كان محمد قد أنهى السباق وباسم قبل محمد بـ ١٠ متر و هاني قبل باسم بـ ١٠ متر كم يتبقى من مسافة لهاني لينهى السباق عندما أنهى باسم السباق

أ ١٠ متر ب ١٢ متر

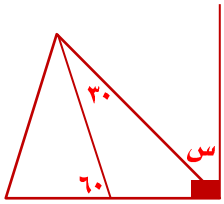
ج ٩ متر د ١٥ متر

الحل

هاني ← ١٠ باسم ← ١٠ محمد

من الرسم يتضح أنه عندما يتقدم هاني وينهى السباق فإن هاني يتبقى له ١٠ م كي يصل للنهاية

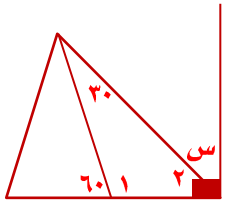
٢٥- أوجد قيمة س من الرسم



أ ٦٠ ب ٨٠

ج ٥٠ د ٧٠

الحل



قياس (١) = ١٢٠ مكمله لـ ٦٠

قياس (٢) = ١٨٠ − (٣٠ + ١٢٠)

= ٣٠

س = ٩٠ − ٣٠ = ٦٠

٢٦- ثلاثة أعداد صحيحة متتالية أوجد الفارق بين تربيع الأوسط وضرب الأول في الثالث

أ صفر ب ١ ج ٥ د ٣

الحل

نختار أي ثلاثة أعداد متتالية مثلاً ٣ ، ٤ ، ٥

تربيع الأوسط هو ١٦ وضرب الأول والثالث هو ٣ × ٥ = ١٥

الفرق بينهما ١

لو اخترنا أي ثلاثة أعداد اخرى سيكون نفس الناتج

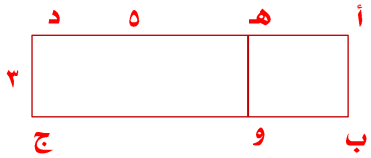
٢٧- ما قيمة $(\frac{١}{٥} \div \frac{٣}{٥})(\frac{١}{٧} \div \frac{١}{٢١})$

أ ١ ب $\frac{١}{٣}$ ج ٣ د ٢

الحل

$(\frac{١}{٥} \times \frac{٥}{٣})(\frac{١}{٧} \times \frac{٢١}{١}) = (\frac{١}{٣})(٣) = ١$

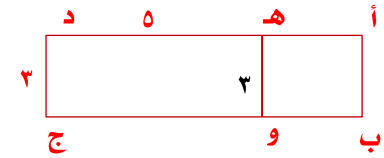
٢٨- إذا كان الشكل أ ب هـ و مربع



أوجد مساحة الشكل أ ب ج د

أ ٥٢ ب ٢٤ ج ٢١ د ٣٠

الحل



يتضح من الرسم أن

طول ضلع المربع هو ٣

وبذلك يصبح طول أ د = ٨

مساحة المستطيل هو ٣ × ٨ = ٢٤

٢٩- إذا كان س + (س + ١) + (س + ٢) = (س + ١)^{٢}

فما قيمة س

أ ٤ ب ٢ ج ٣ د ١

الحل

نجمع الطرف الأيمن لينتج ٣س + ٣ = ٣(س + ١)

وبذلك تصبح المعادلة ٣ (س + ١) = (س + ١)^{٢}

بحذف س + ١ من الطرفين

٣ = س + ١ ← س = ٢

٣٠- أوجد مساحة الدائرة التي معادلتها

$\frac{١}{٢}$ س^{٢} + $\frac{١}{٢}$ ص^{٢} = ٦

أ ٦ ط ب ١٣ ط ج ١٢ ط د ٩ ط

الحل

بضرب المعادلة في ٢ لتصبح س^{٢} + ص^{٢} = ١٢

معادلة الدائرة التي مركزها (٠ ، ٠) هى س ٢ + ص ٢ = نق٢

وبذلك تكون نق٢ = ١٢

مساحة الدائرة هى ط نق٢ = ١٢ ط

٣١- حاصل ضرب عدد في ١١,٦ هو ٥,٨ فما هو العدد

أ ٠,٤٥ ب ٠,٤٩ ج ٠,٥٠ د ٠,٧٥

الحل

نبحث في الخيارات عن العدد الذي إذا ضرب في ٥,٨ يكون الناتج هو ١١,٦ نجد أنه هو ٠,٥٠

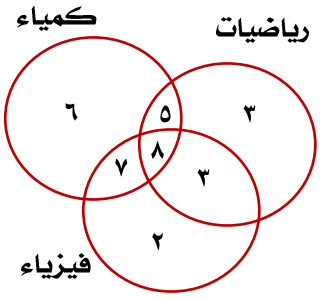
٣٢- مغلفات سمكها ٣٠٠ × ١٠٠ فإذا كان سمك المغلف الواحد هو ٢٠ × ٣٠ فكم عددها

أ ٦٠ ب ٥٠ ج ٧٠ د ٨٠

الحل

عدد المغلفات = $\frac{٣٠٠ \times ١٠٠}{٢٠ \times ٣٠}$ = ٥٠

٣٤- أوجد عدد المشتركين بين الكمياء و الفيزياء فقط



أ ٣ ب ٧

ج ٥ د ٩

الحل

المنطقة المشتركة بين

الكمياء و الفيزياء فقط هى ٧

٣٥- أوجد زاوية و ج هـ

أ ٢٨ ب ٧٠

ج ١١٠ د ٥٩

الحل

قياس (و ج هـ) = ١١٠ بالتقابل بالرأس

٣٦- إذا كان $\frac{س}{ع - ص} = \frac{-٤}{ص - ع}$ **فما قيمة س**

أ ٤ ب ٦ ج ٥ د ٧

الحل

$\frac{س}{ع - ص} = \frac{-٤}{ص - ع}$ بالضرب في شارة – بسطًا ومقامًا

$\frac{س}{ع - ص} = \frac{٤}{ع - ص}$ المقام = المقام فإن البسط = البسط

س = ٤

٣٧- إذا كان $\frac{س - ٦}{٦ - ص} = ١$ **أوجد متوسط س ، ص**

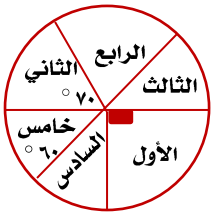
أ ١٢ ب ٨ ج ٦ د ٤

الحل

س – ٦ = ٦ – ص طرفين = وسطين

س + ص = ١٢ أي أن $\frac{س + ص}{٢} = ٦$

٣٨- إذا كان عدد طلاب الصف السادس هو ٢٠ فما أصغر صف من حيث عدد الطلاب



أ ٢٠ ب ١٥

ج ٥٠ د ٣٦

الحل

زاوية الصف الثالث = ٦٠ بالتقابل بالرأس

زاوية الصف الرابع

= ١٨٠ – (٦٠ + ٧٠) = ٥٠

زاوية الصف السادس

= ١٨٠ – (٦٠ + ٩٠) = ٣٠

يتضح أن زاوية الصف السادس هى أصغر زاوية

معنى ذلك ان أصغر عدد طلاب هو طلاب الصف السادس = ٢٠

٤٠- إذا كان هـ ج = $\frac{١}{٥}$ ب ج ، و جـ = $\frac{١}{٣}$ جـ د احسب مساحة المظلل بالنسبة للمستطيل الكبير

أ $\frac{١}{٣}$ ب $\frac{١}{١٥}$ ج $\frac{١}{١٤}$ د $\frac{١}{٤}$

الحل

نستبدل الضلاع بأرقام

ونختار أرقام خاصة

لجعل الحسابات أسهل

مثلاً

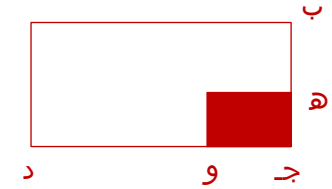
ب ج = ٥ فيكون هـ ح = ١

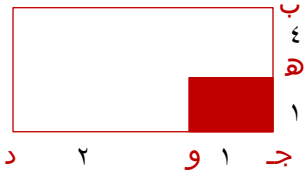
ج د = ٣ فيكون و ج = ١

مساحة المظلل = ١ × ١ = ١

مساحة المستطيل = ٥ × ٣ = ١٥

النسبة = ١ : ١٥





٤١- يسير أحمد بسرعة ٢٤ كلم / س لمدة ١٠٠ دقيقة فما المسافة التي قطعها في تلك المدة

أ ٤٤ ب ٣٥ ج ٥٦ د ٤٠

الحل

١٠٠ دقيقة = $\frac{١٠٠}{٦٠}$ = $\frac{٥}{٣}$ ساعة

المسافة = سرعة × زمن = ٢٤ × $\frac{٥}{٣}$ = ٤٠ كم

٤٢ - إذا كان في كيس ٣٠ قطعة نقدية من فئة نصف ريال أوجد المبلغ الموجود في ٥ أكياس

أ ٤٤ ب ٣٥ ج ٥٦ د ٧٥

الحل

٣٠ قطعة نصف ريال هى نفسها ١٥ ريال

المبلغ الموجود في ٥ أكياس هو ١٥ × ٥ = ٧٥ ريال

٤٣- أي الأعداد الأتية ناتج ضربه في ٥,٧ هو ٢٣,٣ تقريباً

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٥

الحل

بتجربة الخيارات نجد ان العدد الممكن هو ٤

لأن ٤ × ٥,٧ = ٢٢,٨ وهو أقرب ناتج لـ ٢٣,٣

٤٥- عدد يقبل القسمة على ٩٣٩ والناتج يكون ٢٦ والباقي ٣

أ ٣٦ ب ٥٥ ج ٨٧ د ٧٧

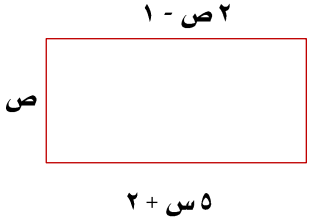
الحل

نطرح الباقي من العدد الأصلي ٩٣٩ – ٣ = ٩٣٦

الأن نبحث في الخيارات عن العدد الذي إذا ضرب في ٢٦ يعطي ٩٣٦ ونستخدم ضرب الأحاد أسرع

نجد أن الاجابة هى أ

٤٨- أوجد محيط المستطيل



أ ٨٠ ب ٨٤ ج ٥٢ د ٩٦

الحل

من خواص المستطيل

٣ س = ص ، ٥ س + ٢ = ٢ ص – ١ نعوض من ١ في ٢

٥ س + ٢ = ٦س – ١ أي أن س = ٣ ومنها ص = ٩

بالتعويض في المستطيل تصبح أبعاده ٩ ، ١٧

محيط المستطيل = ٩ + ١٧ + ٩ + ١٧ = ٢٦ + ٢٦ = ٥٢

٥٠- وزن خزان وهو مملؤ إلى الربع هو ٢٠٠ جرام ، إذا كان وزنه وهو مملؤ إلى ثلاثة أرباعه هو ٣٠٠ جرام فأوجد وزن الخزان و هو فارغ

أ ١٥٠ ب ٢٠٠ ج ٢٥٠ د ٣٠٠

الحل

فارغ + ربع الماء = ٢٠٠

فارغ + ٣ أرباع الماء = ٣٠٠

معنى ذلك أن الربعين بـ ١٠٠ أي أن ربع الماء بـ ٥٠

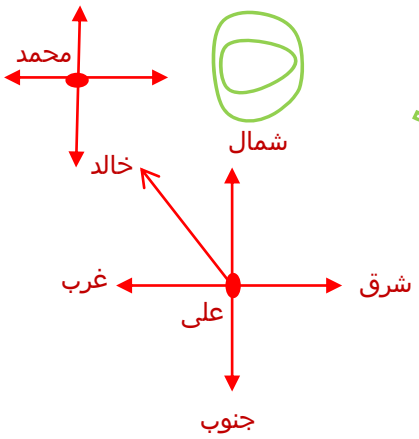
من المعادلة الأولي يكون الخزان فارغ بـ ١٥٠ جرام

٥٢- إذا كان خالد يقع شمال غرب على و كان محمد يقع شمال خالد ، فأين يقع على من محمد

أ شمال غرب ب شمال شرق

ج جنوب غرب د جنوب شرق

الحل



يتضح من الرسم أن على يقع جنوب غرب محمد

٥٣- أكمل المتتابعة $٦\frac{١}{٤}$ ، $٨\frac{١}{٦}$ ، $١٠\frac{١}{٨}$ ، .....

أ $١٢\frac{١}{٤}$ ب $١٢\frac{١}{١٠}$

ج $١٢\frac{١}{٩}$ د $١٦\frac{١}{٤}$

الحل

يتضح أن المقام في كل مره يزيد بمقدار ٢ و أيضا الأعداد الصحيحة تزيد كل مره ٢

وبذلك يكون الحد التالي $١٢\frac{١}{١٠}$

٥٥- أكمل المتتابعة -٨٠ ، -٦٩ ، -٥٩ ، -٥٠ ، .....

أ -٤٢ ب -٤٥ ج -٤٧ د -٣٠

الحل

من الحد الاول للثاني نزيد ١١ ومن الثاني للثالث نزيد ١٠ ومن الثالث للرابع نزيد ٩ من الرابع إلأى الخامس نزيد ٨

-٥٠ + ٨ = -٤٢

٥٦- إذا كان لدى محمد ١٤٠ ريال من فئة ٥ ، ١٠ ريال ، عدد الأوراق لديه ١٨ ورقة ، فأوجد عدد الورق من فئة ٥ ريال

أ ٦ ورقات ب ٧ ورقات

ج ٨ ورقات د ٩ ورقات

الحل

نستبعد ٧ ورقات ، ٩ ورقات لأنها تعطي مبلغ أوله فردي

نجرب ٨ ورقات

لو ٨ ورقات من فئة ٥ ريال يكون المبلغ هو ٤٠

يتبقى ١٠ ورقات من فئة ١٠ ريال بإجمالي مبلغ ١٠٠ ريال

وبذلك يكون إجمالي المبلغ هو ٤٠ + ١٠٠ = ١٤٠

وبذلك يصبح الحل صحيح

٥٧- إذا كان $\sqrt[3]{س^{3}}$ = $\sqrt[5]{٣٢}$ فما هي قيمة س

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

الحل

حيث أن $\sqrt[5]{٣٢}$ = ٢ فإن $\sqrt[3]{س^{3}}$ = ٢ بتكعيب الطرفين

س = ٨

٥٨- بسط المقدار $\frac{٧}{٥\sqrt{}} \times \frac{٥}{٧\sqrt{}}$

أ $\sqrt{٣٥}$ ب $\sqrt{٣٦}$ ج $٣\sqrt{٢}$ د $\sqrt{٤٠}$

الحل

$\frac{٧}{٥\sqrt{}} \times \frac{٥}{٧\sqrt{}} = \frac{٣٥}{٣٥\sqrt{}}$ بالضرب في المرافق

$\frac{٣٥}{٣٥\sqrt{}} \times \frac{٣٥\sqrt{}}{٣٥\sqrt{}} = \frac{٣٥\sqrt{٣٥}}{٣٥} = \sqrt{٣٥}$

٥٩- إذا كانت مساحة مستطيل ٦٠ و محيطه ٣٢ فاوجد القيمة المطلقة للفرق بين الطول والعرض

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

الحل

الطول × العرض = ٦٠ ، الطول + العرض = ١٦

نبحث عن عددين ضربهما ٦٠ وجمعهما ١٦ نجد أنهما ١٠ ، ٦

الفرق بين الطول والعرض = ١٠ – ٦ = ٤

٦١- كم عدد أولى بين ١٠ ، ٢٠

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

الحل

الأعداد الأولية هى ١١ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٩

٦٢- $\frac{٣}{٥}$ < س < $\frac{٤}{٥}$ أوجد قيمة س

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج $\frac{١١}{١٥}$ د $\frac{٣}{١٠}$

الحل

نضرب البسط و المقام في ٣

$\frac{٩}{١٥}$ < س < $\frac{١٢}{١٥}$ وبذلك يصبح العدد المحصور هو $\frac{١١}{١٥}$

٦٥- عدد عشراته يزيد عن أحاده بمقدار ٣ ، وخمسة أمثال مجموع العددين مقسوم على ٩ هو ٥ فما هو العدد

أ ٨٥ ب ٩٦ ج ٦٣ د ٣٦

الحل

نجرب الخيارات

٨٥ مجموع العددين هو ١٣

وخمسة أمثال مجموع العددين مقسوم على ٩ = $\frac{٥ \times ١٣}{٩}$ ≠ ٥

٦٣ مجموعهما ٩

وخمسة أمثال مجموع العددين مقسوم على ٩ = $\frac{٥ \times ٩}{٩}$ = ٥

ويكون هو الحل الصحيح

٦٧- معرض يزيد في عدد الزوار عن اليوم الذي قبله بـ ٤ أمثال فإذا كان عدد الزوار يوم السبت هو ٥٠ فكم عدد الزوار يوم الإثنين

أ ١٢٠٠ ب ١٠٠٠ ج ١١٠٠ د ١٢٥٠

الحل

يوم السبت فيه ٥٠ ←←← أربعة أمثال يعني ٢٠٠

يوم الاحد فيه ٥٠ + ٢٠٠ = ٢٥٠ ← أربعة أمثال يعني ١٠٠٠

يوم الإثنين فيه ٢٥٠ + ١٠٠٠ = ١٢٥٠

٦٨- إذا كان س – ٣ تزيد عن ص بمقدار ٥ فإن س + ٥ تزيد عن ص بمقدار

أ ١١ ب ١٠ ج ١٢ د ١٣

الحل

س – ٣ تزيد عن ص بمقدار ٥ لإيجاد س + ٥ نضيف للطرفين ٨

+ ٨ + ٨

س + ٥ ←←←←← ١٣

٦٩- إذا كان $\frac{٢}{س} = \frac{١}{ص}$ ، س + ص = ٣ فأوجد قيمة س

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

الحل

نستبدل س ، ص باعداد تحقق المعادلات

تكون س = ٢ ، ص = ١

٧٠ – إذا كان ٢ س + ص = ٤ فإن س – ص = ٢ أوجد $س^{٤} - ص^{٤}$

أ ٨ ب ١٦ ج ٢٤ د ٢٣

الحل

نستبدل س ، ص باعداد تحقق المعادلات

تكون س = ٢ ، ص = صفر

نعوض في المقدار $س^{٤} - ص^{٤} = ٢^{٤} - صفر^{٤} = ١٦$

٧١- محمد لديه ٣ أمثال ما مع فهد ولدى عبدالله ثلث ما مع فهد أوجد نسبة ما مع عبدالله إلى ما مع محمد

أ ١ : ٦ ب ١ : ٩ ج ١ : ٨ د ١ : ٨

الحل

محمد = ٣ فهد ، عبدالله = $\frac{١}{٣}$ فهد

نعوض عن فهد بأي عدد مثلاً ٣ ليصبح

محمد = ٩ ، عبدالله = ١

نسبة عبدالله إلى فهد = ١ : ٩

٧٢- اوجد قيمة س إذا كان $\frac{٧ س^{٢}}{٩} + ٥١ = ١٠٠$

أ $\pm ٣ \sqrt{٧}$ ب $\pm ٩ \sqrt{٧}$

ج $\pm ٥ \sqrt{٧}$ د $\pm ٧ \sqrt{٧}$

الحل

$$\frac{٧ س^{٢}}{٩} + ٥١ = ١٠٠$$

$\frac{٧ س^{٢}}{٩} = ٤٩ \leftarrow ٧ س^{٢} = ٩ \times ٤٩$ بقسمة على ٧

$س^{٢} = ٩ \times ٧$

٧٣- إذا كان محيط عجلة ٨٠ م ودارت ١٥ دورة كاملة فكم المسافة التي تقطعها بالمتر

أ ١٢٠٠ ب ١٦٠٠ ج ١٨٠٠ د ٥٠٠٠

الحل

المسافة = عدد الدورات × محيط العجلة

المسافة = ١٥ × ٨٠ = ١٢٠٠ متر

٧٤- لدينا قماش بطول ٣٢ متر فكم ثوب يمكن صنعه منها إذا كان الثوب الواحد يستخدم ٣,٥ متر من القماش

أ ٩ ب ١٠ ج ١١ د ١٢

الحل

نجرب الخيارات

نجد أن عدد الأثواب الممكنة هو ٩

لأن ٩ × ٣,٥ = ٣١,٥

٧٥- ماقياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل $\frac{٤}{٦}$ من الدائرة

أ ١٨٠ ب ٢٤٠ ج ٣٦٠ د ٢٧٠

الحل

$\frac{٤}{٦} = \frac{٢}{٣}$

حيث أن $\frac{١}{٣}$ الدائرة = ١٢٠ ° فإن $\frac{٢}{٣}$ = ٢٤٠ °

المعاصر

١- أوجد قيمة $١٠^{-٧} \times \left(\frac{١}{١٠}\right)^{-٥}$

أ $١٠^{٢}$ ب $١٠^{٣}$ ج $١٠^{-٢}$ د $١٠^{-٣}$

الحل

$١٠^{-٧} \times \left(\frac{١}{١٠}\right)^{-٥} = ١٠^{-٧} \times ١٠^{٥} = ١٠^{-٢}$

٢- ما الباقي من قسمة ١٠١ على ٣

أ ٢ ب ١ ج ٣ د ٤

الحل

١٠١ ÷ ٣ = ٣٣ و الباقي ٢

٣- ما الدولة التي أيام الدراسة بها مقارب للمتوسط أيام الدراسة بين أكبر و أقل دولة

أ روسيا ب فرنسا

ج ألمانيا ج سويسرا

الدولة	عدد الأيام
روسيا	١٩٨
فرنسا	٢٢٢
سويسرا	١٧٤
سويسرا	١٧٣

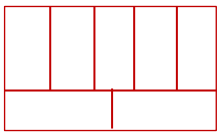
الحل

المتوسط بين اكبر و أقل دولة

هو $\frac{٢٢٢+١٧٣}{٢}$ = ١٩٧,٥

أي أن الدولة هى روسيا

٤- مستطيل قسم لسبع مستطيلات متطابقة طول الواحد منها ٥ ومحيط الشكل ٣٤ أوجد مساحته



أ ٧٠ ب ٧٥

ج ٦٠ د ٦٥

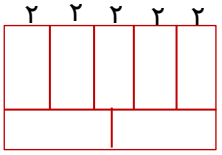
الحل

محيط المستطيل الكبير ٣٤ أي أن الطول + العرض = ١٧

أي أن الأبعاد الممكنه للمستطيل هى

الطول ١٠ و العرض ٧

أي أن المساحة = ٧٠



٥- ارض طولها ٨٠ وعرضها ٤٠ في كل متر مربع يجلس ٤ أشخاص كم شخص يستطيع الجلوس

أ ١٠٠٠ ب ٩٦٠ ج ١٢٨٠٠ د ٥٦٠

الحل

مساحة الأرض = ٨٠ × ٤٠ = ٣٢٠٠

عدد الأشخاص = ٤٠ × ٣٢٠٠ = ١٢٨٠٠

٦- ألة حاسبة تستطيع حساب ٦٠٠ رقم في ثانيتين و أخرى تستطيع حساب ١٠٠ رقم في أربع ثواني فكم تستطيع الألتين حسابه في ٥ ثواني

أ ١٦٢٥ ب ١٦٠٠ ج ١٦٥٠ د ١٥٠٠

الحل

ما تطبعة الطبعة الأولى في الثانية = ٦٠٠ ÷ ٢ = ٣٠٠

ما تطبعه في ٥ ثواني = ٣٠٠ × ٥ = ١٥٠٠

ما تطبعة الطبعة الثانية في الثانية = ١٠٠ ÷ ٤ = ٢٥

ما تطبعه في ٥ ثواني = ٢٥ × ٥ = ١٢٥

إجمالي ما تطبعة الألتين هو ١٥٠٠ + ١٢٥ = ١٦٥٠

٨- مجموعة من الكرات خضراء وحمراء وزرقاء إذا كان احتمال سحب كرة خضراء هو $\frac{١}{٣}$ وحمراء هو $\frac{١}{٢}$ فإذا علمت أن عدد الكرات الخضراء ٨ فما هو عدد الكرات الزرقاء

أ ٣ ب ٢ ج ٥ د ٤

الحل

الإحتمال = $\frac{\text{عدد الكرات الخضراء}}{\text{العدد الكلي}}$

$\frac{١}{٣} = \frac{٨}{\text{العدد الكلي}}$

العدد الكلي = ٣ × ٨ = ٢٤

احتمال الكرات الأزرق هو ١ - $\frac{١}{٣} - \frac{١}{٢} = \frac{١}{٦}$

عدد الكرات الأزرق = الإحتمال × العدد الكلي

= $\frac{١}{٦} \times ٢٤$ = ٤

٩- إذا كانت س عدد طبيعي

قارن بين

القيمة الأولى $س^{٢} + ٢س + ١$ القيمة الثانية صفر

الحل

القيمة الأولى $س^{٢} + ٢س + ١ = (س + ١)^{٢}$

إذا اخترنا س بـ أي عدد طبيعي فيكون الناتج دائماً أكبر من صفر

لذلك القيمة الأولى أكبر

١٠- قارن بين

القيمة الأولى $س^{٢} + ٢س + ١$ القيمة الثانية صفر

الحل

الإجابة د لعدم تحديد قيمة س

المعاصر

١١- إذا بدأت السنة الهجرية يوم الثلاثاء فبأي يوم تنتهى السنة

أ الجمعة　　ب السبت

ج الأحد　　د الخميس

الحل

السنة الهجرية ٣٥٥ يوم

٣٥٥ ÷ ٧ يكون الباقى ٥

نعد ٥ أيام

ثلاثاء – أربعاء- خميس – جمعه - سبت

١٢- قطع أحمد ١٤٠٠ كم من مدينة أ إلى ب بسرعة ١٠٠ كم /س وقطع سعيد نفس المسافة بسرعة ٨٠ كم /س فكم الفارق الزمني بينهما بالساعات

أ ٣,٥　　ب ٤,٤　　ج ٥　　د ٣

الحل

زمن الأول = ١٤٠٠ ÷ ١٠٠ = ١٤ ساعة

زمن الثاني = ١٤٠٠ ÷ ٨٠ = ١٧,٥ ساعة

يصبح الفارق هو ٣,٥ ساعة

١٣- ما قيمة $\frac{\sqrt{٢٧}}{٣} - \frac{٣}{\sqrt{٣}}$

أ $٣\sqrt{٣}$　　ب صفر　　ج $\frac{\sqrt{٣}}{٣}$　　د $\sqrt{٣٣}$

الحل

بتوحيد مقامات المقدار $\frac{\sqrt{٢٧}}{٣} - \frac{٣}{\sqrt{٣}} = \frac{٩ - ٨١\sqrt{}}{٣\sqrt{٣}}$ = صفر

١٤- عددين متوسطهما - ١٠ و الفرق بينهما هو ٤ أوجد العدد الأصغر

أ -١٢　　ب -٨　　ج -١٠　　د ٨

الحل

مجموع العددين هو - ١٠ × ٢ = - ٢٠

النصف بالنصف

نصف الـ -٢٠ هو -١٠

نصف الـ ٤ هو ٢

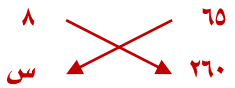
لو المطلوب العدد الكبير نجمع - ١٠ + ٢ = -٨

لو المطلوب العدد الصغير نطرح -١٠ – ٢ = -١٢

١٥- شخص وزنه ٧٠ كجم يحرق ٦٥ سعر في ٨ دقائق إذا أكل وجبه فيها ٢٦٠ سعر فكم يحتاج من الوقت بالدقائق كي يحرقها

أ ٣١　　ب ٣٤　　ج ٣٢　　د ٣٧

الحل



س = $\frac{٨ \times ٢٦٠}{٦٥}$ = ٣٢

١٦- هناك عدد من العملات مقسمة على ٤ أكياس ، يزيد الكيس الثاني عن الأول بـ ٤٠ جرام و يزيد الكيس الثالث عن الثاني بـ ٤٠ جرام ويزيد الكيس الرابع عن الثالث بـ ٤٠ جرام فأوجد وزن الكيس الأول إذا كان مجموع وزن الأكياس هو ٤٨٠ جرام

أ ١٠٠　　ب ٦٠　　ج ١٦٠　　د ٢٤٠

الحل

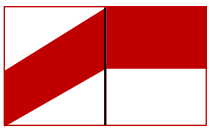
نصنع معادلة ونجرب عليها

الأول + الثاني + الثالث + الرابع = ٤٨٠

نجرب الخيارات

لو الأولى = ١٠٠ تكون الثانية = ١٤٠ والثالثة ١٨٠ والرابعه ٢٢٠ وعند جمعهم ينتج ٩٤٠ وهذا عدد أكبر من ٤٨٠ معنى ذلك أن الحل هو العدد الأقل من ١٠٠ في الخيارات أي أن الإجابة = ٦٠

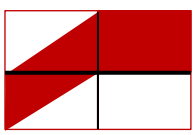
١٧- إذا كان الشكل مربع طول ضلعه ٨ فأوجد مساحة المظلل



أ ١٠　　ب ١٢

ج ١٦　　د ٨

الحل

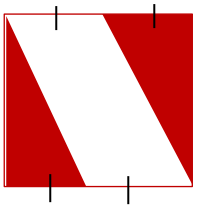


نقسم المربع كما بالشكل

نلاحظ أن الجزء المظلل =

نصف المربع = ٨

١٨- مانسبة المظلل إلى الشكل كله

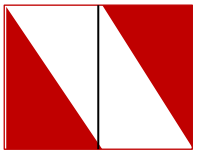


أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$

ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{٣}{٤}$

الحل

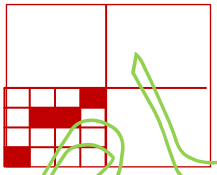
نقسم الشكل كما بالرسم



ويتضح من الرسم أن المظلل = $\frac{١}{٢}$ الشكل

أي أن النسبة = ١ : ٢

١٩- ما نسبة المظلل إلى الشكل كله



أ ٠,٢٥ ب ٠,٣٣

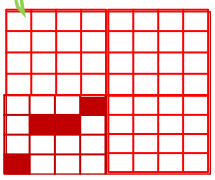
ج ٠,٠٦٢٥ د ٠,١٢٥

الحل

كل مربع في الرسم سيتم تقسيمه إلى

١٦ مربع صغير كما بالرسم

وبذلك يصبح لدينا ٦٤ مربع صغير



مظلل منهم ٤ فقط

أي أن النسبة = ٤ : ١٦

= ١ : ٨

وهذه النسبة = ٠,١٢٥

٢٠- إذا كانت س = -١ أوجد $٣س^{٤} - ٤س^{٣} + ٢س^{٢} + ١$

أ ١٠ ب ١٢ ج ٩ د -٨

الحل

نعوض عن قيمة س في المقدار

$٣(-١)^{٤} - ٤(-١)^{٣} + ٢(-١)^{٢} + ١ = ٣ + ٤ + ٢ + ١ = ١٠$

٢٢- ما قيمة $\frac{\sqrt{٣}^{٥} ٢ + \sqrt{٣}^{٣} ٢}{\sqrt{٣}^{٥}}$

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

الحل

بأخذ $\sqrt{٣}^{٣}$ عامل مشترك $= \frac{\sqrt{٣}^{٣} (٢^{٥} ٢ + ٢^{٣})}{\sqrt{٣}^{٥}} = \frac{٣٢+٨}{٥} = \frac{٤٠}{٥} = ٨$

٢٣- ما قيمة ١٥,٣٥ ٪ من ١٠٠

أ ٠,١٥٣٥ ب ١٥٣,٥ ج ١,٥٣٥ د ١٥,٣٥

الحل

١٥,٣٥ ٪ من ١٠٠ = $\frac{١٥,٣٥}{١٠٠}$ × ١٠٠ = ١٥,٢٥

٢٤- أي النقاط الأتية تقع على المستقيم س + ص − ٣ = ٠

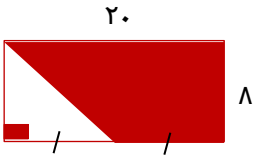
أ (٦ ، -٣) ب (-٦ ، -٣)

ج (٦ ، ١) د (١ ، ٦)

الحل

نعوض عن قيمة س ، ص في المعادلة لنجد أن النقطة التي تحقق المعادلة هى (٦ ، -٣)

٢٥- أوجد مساحة المظلل



أ ١٦٠ ب ٤٠

ج ١٢٠ د ٩٠

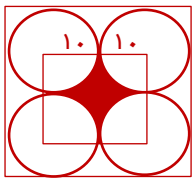
الحل

مساحة المظلل هو ثلاثة أرباع المستطيل

مساحة المظلل = $\frac{٣}{٤}$ × ٨ × ٢٠ = ١٢٠

٢٦- أوجد مساحة المظلل

إذا كان طول ضلع المربع الصغير ٢٠



أ ٨٦ ب ٨١

ج ٧٨ د ٦٠

الحل

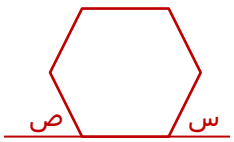
الجزء المظلل هو مساحة المربع الصغير – مساحة دائرة

= ٢٠ × ٢٠ – ١٠ × ١٠ × ط

= ٤٠٠ – ١٠٠ × ٣,١٤ = ٤٠٠ – ٣١٤ = ٨٦

٢٧- إذا كان الشكل سداسي منتظم

فأوجد س + ص



أ ٦٠ ب ١٢٠

ج ١٨٠ د ١٦٠

الحل

الزاوية الخارجية للسداسي المنتظم = $\frac{٣٦٠}{٦}$ = ٦٠

س = ٦٠ ، ص = ٦٠ فإن س + ص = ١٢٠

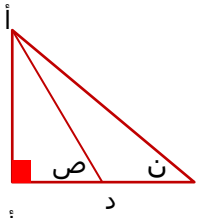
المعاصر ٥

٢٩- أ د ينصف زاوية أ

و زاوية ن = ٧٠ فكم قيمة ص

أ ٦٠ ب ٦٥

ج ٧٠ د ٨٠



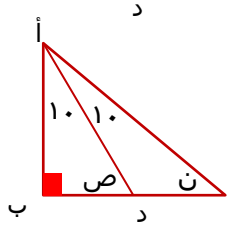
الحل

المثلث الكبير قائم وفيه ن = ٧٠

فإن أ = ٢٠

في المثلث أ د ب

ص = ١٨٠ – (٩٠ + ١٠) = ٨٠

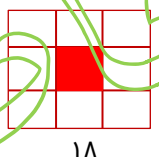


٣٠- مربع كبير طول ضلعه ١٨ قسم إلى مربعات صغيرة

أوجد مساحة المظلل

أ ١٨ ب ٣٦

ج ٢٤ د ٢٢



الحل

طول ضلع المربع الصغير = ١٨ ÷ ٣ = ٦

مساحة الصغير = ٦ × ٦ = ٣٦

٣١- أقرب عدد لـ ٥,٧٦٥٤ هو

أ ٥,٧٦٥ ب ٥,٧٦٦ ج ٥,٧٧ د ٥,٨

الحل

اقرب عدد هو ٥,٧٦٥

٣٢- أ = $\frac{٥}{٣}$ ب + ٤٠ أوجد قيمة ب

أ $\frac{٣}{٥}$ (أ – ٤٠) ب $\frac{٥}{٣}$ (أ – ٤٠)

ج $\frac{٣}{٥}$ أ – ب د $\frac{١}{٣}$ أ – ٤٠

الحل

أ = $\frac{٥}{٣}$ ب + ٤٠ ← أ – ٤٠ = $\frac{٥}{٣}$ ب

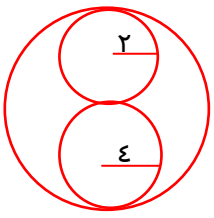
أي أن ب = $\frac{٣}{٥}$ (أ – ٤٠)

٣٣- أوجد النسبة بين مساحة الصغيرة

ومساحة الكبيرة

أ $\frac{٣}{٢}$ ب $\frac{١}{٤}$

ج $\frac{١}{٩}$ د $\frac{٢}{٩}$



الحل

نصف قطر الدائرة الكبيرة = ٦ فإن مساحة الدائرة الكبيرة

= ٣٦ ط ومساحة الصغيرة = ٤ ط ← النسبة = ١ : ٩

٣٤- شخص يقطع ثلث المسافة في ثلثين ساعة ما الوقت

اللازم لقطع المسافة كاملة

أ ٣ ساعات ب ٦ ساعات

ج ٤ ساعات د ٢ ساعة

الحل

$\frac{١}{٣}$ المسافة = $\frac{٢}{٣}$ ساعة بالضرب × ٣

المسافة = ٢ ساعة

٣٥- محمد معه ١٠٠ ورقة نقدية من فئة ٥ ، ١٠ وكانت فئة ١٠

ريال أربعة أضعاف فئة ٥ ريال فكم كان معه

أ ٨٤٠٠ ب ٧٣٠ ج ٥٦٠ د ٩٠٠

الحل

نفرض فئة الـ ٥ ريال هى س فإن فئة الـ ١٠ ريال هى ٤ س

٥ س = ١٠٠ ورقة أي أن س = ٢٠

عدد أوراق الـ ٥ ريال هو ٢٠ والمبلغ = ٥ × ٢٠ = ١٠٠

عدد اوراق الـ ١٠ ريال هو ٨٠ والمبلغ هو ٨٠ × ١٠ = ٨٠٠

المبلغ الكلي = ٨٠٠ + ١٠٠ = ٩٠٠

٣٦- ما قيمة $\frac{١٢٨\sqrt{}}{٢\sqrt{}٦+ ٢\sqrt{}٢}$

أ ١ ب ٨ ج ٢ د ٦٤

الحل

بالقسمة على $٢\sqrt{}$ بسطًا ومقامًا

$\frac{٦٤\sqrt{}}{٦+ ٢}$ = $\frac{٨}{٨}$ = ١

٣٧- عدد يقبل القسمة على ٧ ، ٥ ، ٣ بدون باقي وباقي قسمته

على ٩ هو ٦ فما هو ذلك العدد

أ ٣٠٠ ب ٤٠٠ ج ٣٥٠ د ٤٢٠

الحل

العدد الوحيد الذي يقبل القسمة على ٧ ، ٥ ، ٣ هو ٤٢٠

٣٨- س + ص = ١٠ ، س ^{٢} - ص ^{٢} = ٢٠ فإن ص =

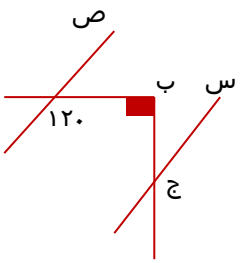
أ ٤ ب -٤ ج ٦ د ٦٠٠

الحل

بالتخمين

س = ٦ ، ص = ٤

٣٩- أوجد زاوية ب ج س



أ ٣٠ ب ٦٠

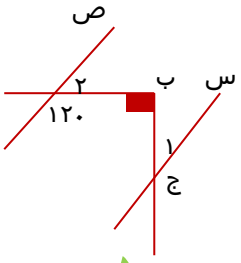
ج ٤٠ د ٢٠

الحل

قياس (٢) = ١٨٠ – ١٢٠ = ٦٠

وحيث أن قياس ب = (١ + ٢)

فإن قياس (١) = ٣٠



٤٠- مع فهد ١٨٠٠ ريال من فئة ٥٠٠ و ٢٠٠ إذا كان عدد الأوراق النقدية ٦ فكم ورقة يملك من فئة ٢٠٠

أ ٤ ب ٥ ج ٧ د ٦

الحل

بتجربة الخيارات

لو ٤ أوراق من فئة ٢٠٠ يكون المبلغ هو ٨٠٠

الأوراق المتبقية هى ٢ من فئة الـ ٥٠٠ أي يصبح المبلغ ١٠٠٠

اجمالي المبلغ = ٨٠٠ + ١٠٠٠ = ١٨٠٠ (الحل صحيح)

٤١- ادخر صالح ٧٠ ريال من فئة ٥ ، ١٠ ريال إذا كان معه ٩ ورقات نقدية كم عدد الأوراق من فئة ٥ ريال

أ ٥ ب ٤ ج ٨ د ٦

الحل

بتجربة الخيارات

ب / ٤ لو عدد أوراق الـ ٥ ريال هو ٤ فإن المبلغ هو ٢٠ ريال

المتبقي من الأوراق ٥ من فئة الأ ١٠ ريال ويكون المبلغ ٥٠ ريال

إجمالي المبلغ هو ٥٠ + ٢٠ = ٧٠ ريال (الحل صحيح)

٤٢- إذا كان وزن ٥ برتقالات يساوي ٣ تفاحات حمراء أو ٤ خضراء ، فكم برتقاله وزنهم يساوي ٣٣ تفاحة حمراء و ٣٢ تفاحة خضراء

أ ٩٥ ب ٨٥ ج ٩٠ د ٨٠

الحل

٣ أحمر = ٥ برتقالات بالضرب × ١١

٣٣ أحمر = ٥٥ برتقاله

٤ أخضر = ٥ برتقالات بالضرب × ٨

٣٢ أخضر = ٤٠ برتقالة

٣٣ أحمر + ٣٢ أخضر = ٥٥ + ٤٠ = ٩٥ برتقاله

تدريبات هامة حل بنفسك

٤٣- $ص^{٢} \times ٢س = ٤$ ، $ص^{٢} = \frac{١}{٢}س$ فما قيمة س

أ ٢ ب ١ ج ٣ د ٤

الحل

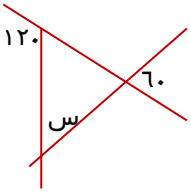
٤٤- ما قيمة $\frac{٤٠\not{٧}}{٥\not{٧}} - \frac{٤}{٥\not{٧}}$

أ $\frac{٥\not{٧}٤-٢٠}{٥}$ ب صفر

ج $\frac{٥\not{٧}٢-١٠}{٥}$ د ١

الحل

٤٥- أوجد قيمة س في الرسم



أ ٧٠ ب ٨٠

ج ٥٠ د ٦٠

الحل

٤٦- الكسر الأقل من الربع هو

أ $\frac{١٦}{٣٠}$ ب $\frac{١١}{٥٠}$ ج $\frac{١٤}{٢٠}$ د $\frac{١٠}{٢٤}$

الحل

٤٧- بسط المقدار $\frac{س \times س \times س \times س}{س+س+س+س} = ٤س$

أ ٤ ب -٤ ج ± ٤ د ± ٢

الحل

المعاصر ٥

٤٨- ما نسبة المظلل للشكل كله حيث أن المثلثات الصغيرة جميعا متطابقة

أ $\frac{٣}{٨}$ ب $\frac{١}{٢}$

ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{٣}{٤}$

الحل

٤٩- مستطيل محيطه ٥٠ وساحته ١٥٠ فما طوله

أ ١٠ ب ١٠ ج ٣٠ د ١٥

الحل

٥٠- إذا أخذ محمد قرض من زميلة و أراد تسديده على ٥ شهور في كل شهر يتضاعف وكانت الدفعة الأولى ١٠٠٠ ريال فما هو المبلغ كله

أ ٣١٠٠ ب ٣٠٠٠

ج ١٥٠٠٠ د ١٠٠٠٠

الحل

٥١- إذا كان س + $\frac{١}{س}$ = ٤ أوجد قيمة س

أ ٣,٧ ب ٤ ج ٥ د ٨

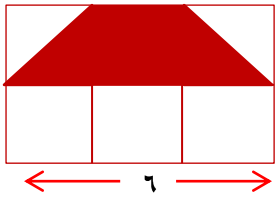
الحل

٥٢- إذا كان س + $\frac{١}{س}$ = $\frac{٥}{٢}$ فما قيمة س

أ $\frac{١}{٣}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{١}{٢}$

الحل

٥٥- إذا كان الشكل مستطيل وقسم إلى مربعات صغيره



قارن بين

القيمة الأولى مساحة المظلل

القيمة الثانية ٩

الحل

٥٦- قارن بين

القيمة الأولى يزيد ٤ عن -٢

القيمة الثانية عدد ينقص ب ٦ عن -٥

الحل

٥٧- قارن بين

القيمة الأولى $(٠,٢٥)^{-٢}$ القيمة الثانية ٤

الحل

٥٨- قارن بين

القيمة الأولى متوسط ٥ أعداد متتالية

القيمة الثانية العدد الثالث من هذه الأعداد

الحل

٥٩- قارن بين

القيمة الأولى $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٢}$ القيمة الثانية $\frac{١}{٣+٢}$

الحل

٦٠- قارن بين

القيمة الأولى $\sqrt{٠,٠٢٥}$ القيمة الثانية ٠,٠٥

الحل

المعاصر ٥

٦١- قارن بين

القيمة الأولى $\left(٣ \times \frac{٤}{٧}\right)\left(٣ \times \frac{٤}{٣}\right)\left(٥ \times \frac{٧}{٤}\right)$ القيمة الثانية ٦٥

الحل

٦٢-إذا كان

أحمد = ٥ يوسف ، فارس = ٣ أحمد

قارن بين

القيمة الأولى فارس القيمة الثانية يوسف

الحل

٦٣- قارن بين

القيمة الأولى ٤٥ ورقة من فئة ٢٠ ريال

القيمة الثانية ١٦٨ ورقة من فئة ٥ ريال

الحل

٦٥- قارن بين

القيمة الأولى ثلاثة أرباع الأربعة

القيمة الثانية ثمني الثمانية

الحل

٦٦-إذا كان أ عدد صحيح قارن بين

القيمة الأولى $(أ - ١)^{٢}(أ + ١)^{٢}$

القيمة الثانية -١

الحل

٦٧- إذا كانت م + ١ متوسط لـ س ، ص

قارن بين

القيمة الأولى $\frac{س+ص}{٢}$ القيمة الثانية م

٦٨- قارن بين

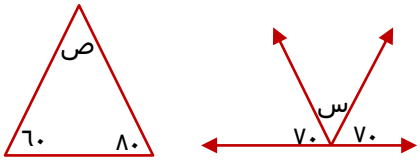
القيمة الأولى $(-٤)^{-٥}$ القيمة الثانية $(-٢)^{-٦}$

الحل

٦٩- قارن بين

القيمة الأولى $٢^{٦} \times ٣^{-٤}$ القيمة الثانية $\frac{١}{٢}$

الحل



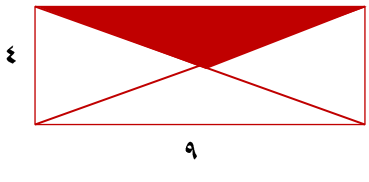
٧٠- قارن بين

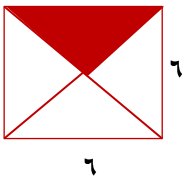
القيمة الأولى قيمة س

القيمة الثانية قيمة ص

الحل

٧٢-





قارن بين

القيمة الأولى مساحة المثلث المظلل في المربع

القيمة الثانية مساحة المثلث المظلل في المستطيل

الحل

المعاصر ٥

٧٣- قارن بين

القيمة الأولى $\frac{٥}{٧} \times ٦٠$ القيمة الثانية ٥٠ ٪ من ٦٠

الحل

٧٤- قارن بين

القيمة الأولى ٨ ٪ من ٢٠

القيمة الثانية $\frac{١}{٥}$ من ٢٠

الحل

٧٥-إذا كان $\frac{٣}{٧}$ س = $\frac{٤}{٩}$ ص ، س ، ص عددان موجبان

قارن بين

القيمة الأولى س القيمة الثانية ص

الحل

٧٦- قارن بين

القيمة الأولى $\frac{-٦^{١١}}{-٣٦}$ القيمة الثانية $\frac{-٨١١}{-٣١١}$

الحل

٧٨- إذا كان $٢٠^{أ} - ١٥^{أ} = ٥$ ، أ عدد طبيعي

قارن بين

القيمة الأولى أ القيمة الثانية ١

الحل

٧٩- قارن بين

القيمة الأولى $٢,٥^{٢}$ القيمة الثانية ٦,٥

الحل

٨٠- قارن بين

القيمة الأولى $\frac{\frac{٢}{٤}+\frac{١}{١٠}}{\frac{٢}{٤}}$ القيمة الثانية $\frac{٧}{٥}$

الحل

المعاصر ٥

٨١- قطعه أرض دائرية محيطها ٢٢٠ متر

قارن بين

القيمة الأولى ٣٠ متر القيمة الثانية نصف قطر الدائرة

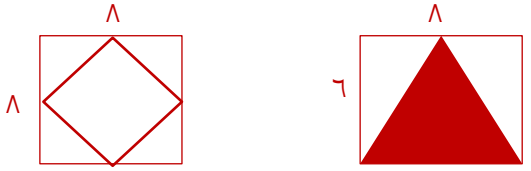
الحل

٨٢- قارن بين

القيمة الأولى ١٠,٠٥ القيمة الثانية $\frac{٠,٠٥}{٠,٠٥} + \frac{٠,٥}{٠,٥}$

الحل

٨٣-



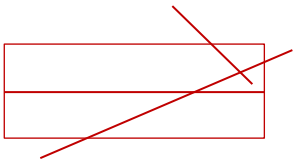
قارن بين

القيمة الأولى مساحة المثلث

القيمة الثانية مساحة المعين

الحل

٨٤- قارن بين



القيمة الأولى عدد نقاط التقاطع في الشكل

القيمة الثانية ١٠

الحل

٨٦- مساحة مثلث ٤٨ و ارتفاعه ٨

قارن بين

القيمة الأولى طول القاعدة القيمة الثانية ١٢

الحل

٨٧- دائرة قطرها ٧

قارن بين

القيمة الأولى $\left(\frac{\text{محيط الدائرة}}{٥}\right)^{-١}$

القيمة الثانية $\frac{٥}{٧ط}$

الحل

٨٨- سلك طول ضلعه ل قسم إلى قسمين وشكلنا منهما مربع و مستطيل

قارن بين

القيمة الأولى مساحة مربع

القيمة الثانية مساحة المستطيل

٨٩- ٦٠ ٪ من س = ٢٤٠ ، ٢٠ ٪ من ص = ٣٠٠

القيمة الأولى ٣س القيمة الثانية ص

الحل

٩٠- إذا كان مجموع طلاب الفيزياء أو الرياضيات هو ٢٨ طالب

ومجموع طلاب الرياضيات و الفيزياء = ١٢ طالب

ومجموع طلاب الرياضيات فقط = ٨ طلاب

قارن بين

القيمة الأولى عدد طلاب الرياضيات فقط

القيمة الثانية عدد طلاب الفيزياء فقط

الحل

٩١- النسبة بين شخصين هو ٤ : ٣ و الفرق بين نصيبهما هو ٨

قارن بين

القيمة الأولى نصيب الشخص الأول

القيمة الثانية ٣٠

الحل

٩٢- سلك قسم إلى نصفين متساويين

وصنع منه دائرة ومربع

قارن بين

القيمة الأولى مساحة الدائرة

القيمة الثانية مساحة المربع

الحل

إذا كان محيط الدائرة = محيط المربع

فإن مساحة الدائرة أكبر من مساحة المربع

المعاصر ٥

٩٣- إذا كان هناك مصنع لديه ٢٠٠٠ كجم من الحليب ويريد تقسيمه على نوعين من العلب بالتساوي الأولى بوزن ٢٥٠ جرام وتباع بـ ٥ ريال و الثانية بوزن ٥٠٠ جرام وتباع بـ ٢٠ ريال

قارن بين

القيمة الأولى حصيلة البيع كاملة القيمة الثانية ٤٦٠٠

الحل

٢٠٠ كجم = ٢٠٠٠٠٠ جرام

قسمت على نوعين من العلب بالتساوي

أي أن كل نوع ١٠٠٠٠٠ جرام

عدد علب النوع الأول = $\frac{١٠٠٠٠٠}{٢٥٠}$ = ٤٠٠ علبه

سعر العلب = ٤٠٠ × ٥ = ٢٠٠٠٠ ريال

عدد علب النوع الثاني = $\frac{١٠٠٠٠٠}{٥٠٠}$ = ٢٠٠٠

سعر العلب = ٢٠٠٠ × ٢٠ = ٤٠٠٠٠

الإجمالي = ٢٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠ = ٦٠٠٠٠

٩٤- إذا كان $س^{٤} = ٦^{-٤}$

قارن بين

القيمة الأولى س القيمة الثانية $\frac{١}{٨}$

الحل

٩٥- تحمل بلدية $\frac{٢}{٣}$ طن من القمامة كل يوم

قارن بين

القيمة الأولى ما تحمله من قمامة في ٤٨ يوم

القيمة الثانية ٣٠ طن

الحل

٩٦- قارن بين

القيمة الثانية $\sqrt{٥}$ القيمة الثانية $\sqrt[٣]{٧}$

الحل

٩٧- إذا كانت س ≠ ٠

قارن بين

القيمة الأولى ٤ $س^{٣}$ القيمة الثانية ٣ $س^{٤}$

الحل

٩٨ - قارن بين

القيمة الأولى $\sqrt{١٠٠ - ٢٥}$ القيمة الثانية ١٠-٥

الحل

المعاصر ٥