



1440 2
التجميعات اليومية

٢ / ١٥ الجمعة الأول



مقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي وفقنا إلى هذا وما كنا له بموفقين
لولا أن وفقنا الله، والصلاة والسلام على أشرف
خلق الله نبينا محمد وعلى آله وصحبه ومن والاه.

يُسِرنا ويسعدنا أن نقدم لكم هذا العمل و نرجو الله
أن يوفقنا وإياكم إلى ما يحبه و يرضاه.

تنبيه هام: حلول الأسئلة هي مجرد إجتهادات، ولا
بشر معصوم من الخطأ، فإذا وجدت خطأ ما راجع
المميز و المتميز التعليمي.

تنويه: هذا العمل من إصدار المميز و المتميز
التعليمي، و جميع حقوق العمل محفوظة للمميز،
و هذا العمل مجاني، فلا نحل من يقوم ببيعه، و
كذلك لا نحل من يقوم بسرقة و نسبته إلى
نفسه أو إلى أي جهة أخرى، أو يقوم بكسر تلك
الحقوق بأي طريقة كانت.

روابط قد تهلك

اضغط على رمز QR لفتحه أو استعمل الماسح



مراجعة ليلة الامتحان ٣



التجميعات اليومية



حصص المراجعة قبل الورقي



الاختبار المحاكي



رابط تجميع ١٤٤٠-١

قم بمتابعتنا على مواقع التواصل الاجتماعي



الجبر

ما قيمة $\frac{1}{3}\%$

$\frac{1}{30}$

ب

٣٠

أ

$\frac{1}{300}$

د

٣٠٠

ج

الشرح:

$$\frac{1}{30} = \frac{10}{300} = \% \frac{10}{3}$$

الحل: (ب)

س $\sqrt{2 \sqrt[3]{4 \sqrt[4]{16}}} = 2$ ما قيمة س

$\sqrt{2} \pm$

ب

$2 \pm$

أ

$\sqrt{8}$

د

١٦

ج

الشرح:

الجزر الرابع ل ١٦ = ٤

$8 = 2 \times 4$

والجزر الثالث ل ٨ = ٢

$4 = 2 \times 2$

الجزر التربيعي ل ٢ = ٤

$2 = 2^2$

$\sqrt{2} \pm = س$

الحل: (أ)

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

$$v = 2^3 (2 + s) \quad 2^3 v = 2^3 \text{ أوجد قيمة } s$$

٩

ب

٥

أ

٨

د

٦

ج

الشرح:

بتساوي الطرفين أو بأخذ الجذر ٣٣ لهم

$$v = 2 + s$$

$$0 = s$$

الحل: (أ)

٧ امثال عدد هو ٥% من ٩٨٠ فما العدد

٣٥

ب

٧

أ

٢١

د

٤٩

ج

الشرح:

$$٥\% \text{ من } ٩٨٠ = ٤٩$$

$$٧s = ٤٩ \text{ إذا } s = ٧$$

الحل: (أ)

كم ثمن في الربع

٢

ب

١

أ

٤

د

٣

ج

الشرح:

$$٢ = \frac{1}{8} \div \frac{1}{4} =$$

الحل: (ب)

$${}^2(\sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2})$$

١٨

ب

 $\sqrt{29}$

أ

٣

د

٢٧

ج

الشرح:

$$18 = 2 \times 9 = {}^2(\sqrt{2}^3)$$
 القيمة ستصبح $(\sqrt{2}^3)$

الحل: (ب)

$$27 = 3 \times 9$$
 فكم قيمة س

٢٧

ب

٣

أ

١

د

٤

ج

الشرح:

بقسمة الطرفين على ٣

$$9 = 3 \times 3$$

"قاعدة" إذا تساوت الأساسات تساوت الأسس

$$1 = 3$$

الحل: (د)

$$20\% \text{ من س} = 25\% \text{ من } 280$$

٤٠٠

ب

٣٠٠

أ

٥٠٠

د

٢٠٠

ج

الشرح:

$$20\% = \text{ربع} ، \text{ إذا ربع } 280 \text{ يساوي } 70$$

$$30\% \text{ من س} = 70$$

$$200 = 70 \div (30 \times 100) = \text{إذا س}$$

الحل: (ج)

$$\frac{1}{\frac{s}{4} + \frac{1}{2}} = \frac{1}{\frac{1}{4} + \frac{s}{2}}$$

واحد

ب

صفر

أ

ثلاثة

د

اثنين

ج

الشرح :

بتجريب الاختيارات

الحل: (ب)

عدد فرديين أحدهما ٥ أمثال الآخر ومجموعهما ٣٠ أوجد العدد الأصغر

٦

ب

٣٠

أ

٣٥

د

٢٠

ج

الشرح :

لوكان العدد الأصغر = س

إذا العدد الأكبر = ٥س

٥ س + س = ٣٠ ، إذا س = ٦ وهي تمثل الأصغر

الأكبر = ٥ = ٥ × ٦ = ٣٠

الحل: (أ)

أي مما يلي لا يمكن ان يصبح حاصل ضرب عددين متتاليين

٣٠

ب

٤٢

أ

٤٩

د

٥٦

ج

الشرح : لأن ٧ × ٧ = ٤٩

الحل: (د)

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

كم عدد الأعداد "الفردية" المحصورة بين ٢ و ٥٠

٢٢

ب

٢١

أ

٢٤

د

٢٣

ج

الشرح:

$$٢٤ = \frac{٥٠-٢}{٢} = \text{عدد الأعداد الفردية المحصورة بين عددين زوجيين}$$

حل آخر

من ١ ل ٥٠ هناك ٢٥ عدد فردي و ٢٥ عدد زوجي

وبحذف الواحد يصبح عدد الأعداد = ٢٤

الحل: (د)

$$= \frac{1}{1000} = \frac{1}{٤(س+٢)}$$

٦

ب

٤

أ

١٠

د

٨

ج

الشرح:

$$١٠ = ١٠٠٠٠$$

$$١٠ = ٢ + س$$

$$٨ = س$$

الحل: (ج)

$$١٩ = \sqrt{(19 + 19 + 19 + 19 \dots)}$$

كم مرة تتكرر ١٩؟

١٩

ب

٢

أ

٣٦١

د

١٦٩

ج

الشرح:

$$١٩ \times ١٩ = \dots + ١٩ + ١٩ + ١٩ + ١٩$$

إذا الحل ب

الحل: (ب)

إذا رمي حجر النرد مرتين ما احتمال عددين مجموعهم ٦

$$\frac{5}{36}$$

ب

$$\frac{1}{9}$$

أ

$$\frac{1}{18}$$

د

$$\frac{2}{3}$$

ج

الشرح:

احتمالات الأعداد التي يكون مجموعها ٦ في حجر النرد

$$٣+٣ ، ١+٥ ، ٥+١ ، ٢+٤ ، ٤+٢$$

$$٣٦ = ٦ \times ٦ \text{ يعني مرتين يعني } ٦ \times ٦ = ٣٦$$

إذا الحل ب

الحل: (ب)

أوجد الحد الثامن في المتتابعة (١ - ٣ - ٥ - ٧ - ...)

$$١٤$$

ب

$$١٣$$

أ

$$١٥$$

د

$$١٢$$

ج

الشرح:

بالسير في نمط المتتابعة بإضافة ٢ كل مرة

$$١٥ = ٢ + ١٣ ، ١٣ = ٢ + ١١ ، ١١ = ٢ + ٩ ، ٩ = ٢ + ٧$$

حل آخر

التعويض في قانون الحد النوني :

$$أ + (١-ن) \times د$$

حيث أ الحد الأول ، ن الحد المطلوب ، د الأساس

$$١٥ = ٢ \times (١-٨) + ١$$

الحل: (د)

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

عدد عند قسمته على ٣ ونضيف للناتج ٥ يصبح الناتج ١٤

٢٧

ب

٩

أ

١٥

د

١٧

ج

الشرح :

الحل العكسي بحيث

$$٩ = ٥ - ١٤$$

$$٢٧ = ٣ \times ٩$$

حل آخر

بتجريب الاختيارات

الحل: (ب)

إذا كان $\frac{٥}{٦}$ عدد يساوي ٣٠ ، فما ذلك العدد

٣٦

ب

٢٥

أ

٣٠

د

٢٠

ج

الشرح :

$$٣٦ = \frac{٦}{٥} \times ٣٠ = \text{العدد}$$

الحل: (ب)

أوجد الأعداد الصحيحة بين $\frac{١٧}{٥}$ و $\frac{١٧}{٥}$

١٦

ب

١٥

أ

١٤

د

١١

ج

الشرح :

نلاحظ أن قسمة القيمة الأولى ٣,٤ وهي أول قيمة أبدأ بها ولا يصح أن ننزل عنها إذا تقرب ل ٤
نلاحظ أن قسمة القيمة الثانية ١٩,٢٥ وهي آخر قيمة أنتهي بها ولا يصح أن أزيد عنها إذا تقرب ل ١٩
عدد الأعداد الصحيحة

$$١٦ = ١ + ٤ - ١٩$$

الحل: (ب)

أكمل المتتابعة التالية (س ، ١٢٧ ، ١٤٨ ، ١٦٩)

١١٠

ب

١٠٠

أ

١١٨

د

١٠٦

ج

الشرح :

نلاحظ أن أساس المتتابعة هو + ٢١ إذا لإيجاد قيمة الحد الأول

$$١٠٦ = ٢١ - ١٢٧$$

الحل: (ج)

كم مرة نستطيع أن نستعمل رقمين مرتين فقط من الأرقام الآتية

١ ، ٢ ، ٧ ، ٤ ، ٥

مع التكرار ؟

٢٠

ب

٢٥

أ

٦٠

د

٩

ج

الشرح :

مع التكرار أي في المرة الأولى أستطيع أي عدد من ٥ أعداد وكذلك في المرة الثانية

$$\text{والاحتمال} = ٥ \times ٥ = ٢٥$$

الحل: (أ)

أوجد الحد الخامس $\frac{1}{0}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، ٩

 $\frac{1}{0}$

ب

 $\frac{1}{7}$

أ

 $\frac{1}{7}$

د

 $\frac{1}{0}$

ج

الشرح :

المتتابعة تزيد في مقام الكسر كل مرة ١

وفي الأعداد كل مرة ٢ إذا يصبح الحل د

الحل: (د)

إذا كانت نسبة أ : ب تساوي ٥ : ٨ و أ = ٢٠ ص ما قيمة أ + ب

٥٢ ص

ب

٢٨ ص

أ

٢٥,٨ ص

د

٢٣,٥ ص

ج

الشرح :

$$أ : ب = ٥ : ٨$$

إذا

$$٨ = أ = ٥ ب ، نعوض عن أ ب ٢٠ ص$$

$$إذا ٥ ب = ٨ × ٢٠ = ٣٢ ص$$

$$أ + ب = (٢٠ ص) + (٣٢ ص) = ٥٢ ص$$

الحل: (ب)

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

الحياة

ثمن ١٠ لعب هو ٢٤ ريال فإذا بعنا ٤ لعب ب ١٢ ريال ، فكم يكون الربح في ٣٠ لعبة

٨٠

ب

٢٥

أ

١٥

د

١٨

ج

الشرح :

ثمن اللعبة الواحدة يساوي ٢,٤ ريال وسعر بيع اللعبة الواحدة يساوي ٣ ريال

فمقدار الربح في اللعبة الواحدة يساوي = ٠,٦

الربح في ٣٠ لعبة يساوي

$$١٨ = ٠,٦ \times ٣٠$$

حل آخر

المطلوب هو الربح في ٣٠ لعبة

$$\text{ثمن } ٣٠ \text{ لعبة} = ٢٤ \times ٣ = ٧٢$$

$$\text{ثمن البيع في } ٣٠ \text{ لعبة} = (١٢ \times ٣٠) \div ٤ = ٩٠$$

$$\text{الربح} = ٧٢ - ٩٠ = ١٨$$

الحل: (ج)

مدرسة ثلث طلابها يحبون الرياضيات ، فإذا كان عدد الذين لا يحبونها ٤٠٠ طالب ، فكم عدد طلاب المدرسة ؟

١٢٠٠

ب

٦٠٠

أ

٧٠٠

د

٤٠٠

ج

الشرح :

ثلث الطلاب يحبون الرياضيات أي أن $\frac{٢}{٣}$ من الطلاب لا يحبونها

$$\frac{٢}{٣} \text{ س} = ٤٠٠$$

$$\text{س} = ٦٠٠ = ٢ \div (٣ \times ٤٠٠)$$

الحل: (أ)

سيار تان تمشيان في اتجاهين متعاكسين الأولى بسرعة ٢٧م / د والثانية ٣٣ م / د ، ما الزمن الذي استغرقاه في مشي هذه المسافة بعد ٤٨٠ كم

٨ دقائق

ب

٨٠ دقيقة

أ

٦ دقائق

د

٦٠ دقيقة (١ ساعة)

ج

الشرح :

"قاعدة" السيارة الأولى تتحرك باتجاه معاكس للسيارة الثانية إذا نجمع السرعات

$$٦٠ = ٣٣ + ٢٧ \text{ كم / د}$$

المسافة = السرعة × الزمن

إذا الزمن = المسافة ÷ السرعة

$$٨ = ٦٠ ÷ ٤٨٠ = \text{دقائق}$$

الحل: (ب)

إذا وقف أحمد في الطابور وكان ترتيب الذين قبله مساوي لترتيب الذين بعده فكم عددهم الكلي

٢٠

ب

١٨

أ

٢١

د

١٦

ج

الشرح :

بالتجريب في الاختيارات ما القيمة التي بعد (حذف) ١ منها تقبل القسمة على ٢

$$٢٠ = ١ - ٢١$$

٢٠ تقبل القسمة على ٢

الحل: (د)

فندق فيه ٥ شقق وكل شقة فيها ٤ غرف وكل غرفة فيها ٣ صناديق كم عدد الصناديق

٥٥

ب

٢٧

أ

٨٠

د

٦٠

ج

الشرح :

٥ شقق في كل شقة ٤ غرف أي أن الإجمالي = ٢٠ غرفة

وكل غرفة بها ٣ صناديق إذا $٦٠ = ٢٠ \times ٣$ صناديق

الحل: (ج)

يستطيع ٣ عمال إنجاز عمل في ١٢ يوم كم يستغرق العمل إذا عمل فيه ٩ عمال .

٤

ب

٣٦

أ

٦

د

٥٤

ج

الشرح :

نلاحظ أنه إذا (زاد) عدد العمال (قلت) عدد الساعات المطلوبة لإنهاء العمل ، يعني أن التناسب

"تناسب عكسي"

$$(٣ \times ١٢) \div ٩ = ٤ \text{ أيام}$$

الحل: (ب)

أكرم يسافر ١٠٠ كم بسرعة ٧٥ كم / س ، كم دقيقة تستغرق الرحلة كاملة

٥٠ دقيقة

ب

٨٠ دقيقة

أ

٦٠ دقيقة

د

٤٥ دقيقة

ج

الشرح :

المسافة = السرعة × الزمن

إذا الزمن = المسافة ÷ السرعة

$$\frac{٤}{٣} = ٧٥ \div ١٠٠ =$$

ولكنه يريد الزمن ((بالدقائق)) نضرب في ٦٠ = ٨٠ دقيقة

الحل: (أ)

تصدق البراء بمبلغ على ١٢ فقيرا ، فكان نصيب كل واحد منهم ١٥ ريال ، وفي يوم آخر وزع نفس المبلغ على ١٥ فقيرا ، كم يكون نصيب الواحد .

١٣

ب

١٢

أ

١٤

د

١٥

ج

الشرح :

نلاحظ في البداية أن كل فقير كان نصيبه ١٥ ريال أي أن المبلغ الكلي = ١٢×١٥

ونريد أو نوزعه من جديد على ١٥ فقير أي أنه يساوي $\frac{١٥ \times ١٢}{١٥} = ١٢$ ريال

الحل: (أ)

أحمد لديه ٢٠٠ ريال وخالد لديه ٦٠ ريال ، وأحمد يأخذ ٥ ريال يومياً وخالد يأخذ ١٢ ريال ريال يومياً ، بعد كام يوم يتساوى ما معهما

١٨ يوم

ب

١٥ يوم

أ

٢٥ يوم

د

٢٠ يوم

ج

الشرح :

$$٢٠ = \frac{٢٠٠ - ٦٠}{١٢ - ٥}$$

الحل: (٢٠)

سيارة تمشي بسرعة ٦٠ كلم / س و بعدها بنصف ساعة تحركت سيارة أخرى بسرعة ٨٠ كلم / س فمتى تلتقي السيارتان

ساعة ونصف

ب

ساعة

أ

٤ ساعات

د

ساعتان

ج

الشرح :

بالتعويض في قانون الالتقاء
سرعة الجسم الأول * الفارق الزمني ÷ فرق السرعتين
(٦٠ × ٣) ÷ ٢٠ = ٩٠ دقيقة = ١,٥ ساعة ونصف

الحل: (ب)

إذا كان هناك ٦ أشخاص يجلسون حول طاولة دائرية بمسافات ثابتة بينهم ونصف القطر = ٢ ، فإذا زدنا نصف القطر ٥٠ % فكم عدد الأشخاص "الذين سيزيدون"

٤

ب

٣

أ

٩

د

٦

ج

الشرح :

نلاحظ أنهم كانوا ٦ أشخاص ، زاد القطر بنسبة ٥٠ % أي سيزودون بنسبة ٥٠ %

$$٥٠ \% \text{ من } ٦ = ٣$$

ملاحظة "

$$\text{عدد الأشخاص} = ٦ + ٣ = ٩$$

الذين سيزيدون = ٣ وهي المطلوبة

الحل: (أ)

مؤتمر عالمي به ٧٠ شخص منهم يتكلمون العربية ٤٠ شخص ومنهم ٤٥ يتكلمون الفرنسية كم عدد الذين يتكلمون اللغتين معا

٦٥

ب

٢٥

أ

٦٠

د

١٥

ج

الشرح :

الذين يتكلمون اللغتين معا = (مجموع الذين يتكلمون العربية + الذي يتكلمون الفرنسية) - عدد الأشخاص في المؤتمر
 $(٤٥ + ٤٠) - ٧٠ = ١٥$ شخص

الحل: (ج)

حنفية تملئ الحوض في ٤ ساعات وأخرى في ٣ ساعات وهناك مخرج يفرغ في ساعتين لو شغلنا الثلاثة معا ، كم سنحتاج لملء الحوض

٤

ب

١٢

أ

٢

د

٣

ج

الشرح :

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} - \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

إذا الزمن المستغرق = ١٢

الحل: (أ)

يكتب رائد ١٦ كلمة في ٢٠ ثانية فكم كلمة تكتب في ٤٥ ثانية

٥٦

ب

٧

أ

٢٦

د

٣٦

ج

الشرح :

نلاحظ أنه كلما زاد الزمن زادت عدد الكلمات المكتوبة إذا تناسب "تناسب طردي"

$$٣٦ = ٢٠ \div (٤٥ \times ١٦)$$

الحل: (ج)

إذا باع صالح إحدى الثلاجات في معرضه بمبلغ ٢٤٠٠ ريال . فإن ربحه سيكون ٢٠ %
فكم ريالاً سيكون ثمن الثلاجة إذا أراد بيعها بربح مقداره ٨ % فقط

٢١٦٠

ب

٢٠٠

أ

٢١٠

د

٢٢٠٠

ج

الشرح :

تناسب

٢٤٠٠ ----- ١٢٠ %

س ----- ١٠٨ %

س = ٢١٦٠

حل آخر

مقدار النسبة الواحدة = $2400 \div 120 = 20$ ويكون الربح $20 * 8 = 160$ والأصل $100 \% = 2000$ $2160 = 160 + 2000$

الحل: (ب)

اشترى أحمد جوال بقيمة ٦٤٨
وساعة بقيمة ٥٤٠ وذلك بعد أن حصل على تخفيض قدره ١٠ %
فأوجد ما كان سيدفعه أحمد قبل التخفيض

١٣٢٠

ب

١٣٥٠

أ

١٢٥٠

د

١٣٠٠

ج

الشرح :

 $1188 = 540 + 648$

وذلك بعد أن حصل على خصم ١٠ % أي دفع ٩٠ %

والمبلغ قبل التخفيض = $1188 \times \frac{100}{90} = 1320$

حل آخر

بتجريب الاختيارات

١٠ % من $1320 = 132$ و $1320 + 132 = 1452$ إذا الحل صحيح

الحل: (ب)

إذا كان سعر تذكرة هو ٥٩٠ ريال فما ثمن ٣ تذاكر بعد زيادة ثمن التذكرة ١٠ %

٢٣٥٠

ب

١١٧٧

أ

١٩٤٧

د

٦٤٩

ج

الشرح :

$$١٠\% \text{ من } ٥٩٠ = ٥٩$$

$$\text{والمبلغ الجديد} = ٥٩٠ + ٥٩ = ٦٤٩$$

$$\text{إذا ثمن الثلاثة} = ٦٤٩ \times ٣ = ١٩٤٧$$

الحل: (د)

توفي رجل ولديه زوجتان وبنتان وأختان وترك ٢٤٠ ألف إذا كان نصيب الزوجتين ١ / ٨ ونصيب البنتان ٢ / ٣ فما نصيب
الاخت

٢٧ ألف

ب

٢٦ ألف

أ

٢٨ ألف

د

٢٥ ألف

ج

الشرح :

$$\text{ثمن } ٢٤٠ \text{ ألف} = ٣٠ \text{ ألف}$$

$$\text{ثلثا } ٢٤٠ \text{ ألف} = ١٦٠ \text{ ألف}$$

$$\text{نصيب الأختين معا} = ٢٤٠ - (٣٠ + ١٦٠) = ٥٠٠٠$$

$$\text{إذا نصيب الأخت الواحدة} = ٢٥٠٠٠$$

الحل: (ج)

يمشي رجل في مدار طوله ٥٤٠ بسرعة ٥ م / ث فما الزمن الذي يستغرقه لقطع دورة واحدة

دقيقة ٢٣ ثانية

ب

دقيقة و ٤٨ ثانية

أ

دقيقة و ٥٤ ثانية

د

دقيقتان

ج

الشرح :

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

$$\text{إذا الزمن} = \text{المسافة} \div \text{السرعة}$$

$$= ٥٤٠ \div ٥ = ١٠٨$$

$$١٠٨ \text{ تتكون من دقيقة و } ٤٨ \text{ ثانية}$$

الحل: (أ)

قيمة ٣ آلات حاسبة وقلم تساوي = ٩٩ ريال
وقيمة ٩ آلات حاسبة وقلمين تساوي = ٢٤٠ ريال
أوجد قيمة الآلة الحاسبة الواحدة

٤٢

ب

١٩٨

أ

١٤

د

٢٤٠

ج

الشرح :

الآلة الحاسبة = س ، القلم = ق

$$٩٩ = ق + ٣ س$$

$$٢٤٠ = ق + ٩ س$$

بضرب المعادلة الأولى في ٢

$$١٩٨ = ق + ٦ س$$

$$٢٤٠ = ق + ٩ س$$

بطرح المعادلتين

$$٤٢ = ٣ س = ١٤ ريال$$

الحل: (د)

سيارتان انطلقتا من مدينة الرياض إلى جدة الساعة الثالثة صباحا ، إحداهما بسرعة ٩٠ كم / س والأخرى ٧٠ كم / س كم
يكون الفارق بينهم الساعة السابعة صباحا

٧٠ كم

ب

٥٠ كم

أ

٩٠ كم

د

٨٠ كم

ج

الشرح :

من الساعة الثالثة إلى الساعة السابعة تتخطى ٤ ساعات

"قاعدة" السيارة الأولى تتحرك باتجاه مماثل للسيارة الثانية إذا نطرح السرعات

$$٩٠ - ٧٠ = ٢٠$$

$$\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن} = ٢٠ \times ٤ = ٨٠ \text{ كم}$$

الحل: (ج)

بكم طريقة يمكن ترتيب ٣ سيارات في ٦ مواقف متجاورة

١٢٠

ب

٢٠

أ

٤٢

د

١٨

ج

الشرح :

باستخدام مبدأ العد الأساسي
عدد الطرق = $٦ * ٥ * ٤ = ١٢٠$ طريقة

الحل: (الرمز)

إذا كان ترتيب أحمد ١١ من الأمام و الخلف ، كم عدد طلاب الصف.

٢٠

ب

٢٣

أ

٢١

د

٢٢

ج

الشرح :

"قاعدة" عدد الطلاب الصف = الأخير + الأول = $١١ + ١٠ = ٢١$

الحل: (د)

هند اطلعت على مقتطفات من كتاب معين من صفحة ٣٠ الى ٧٥ فكم صفحة اطلعت عليها

٤٧

ب

٤٥

أ

٥٠

د

٤٦

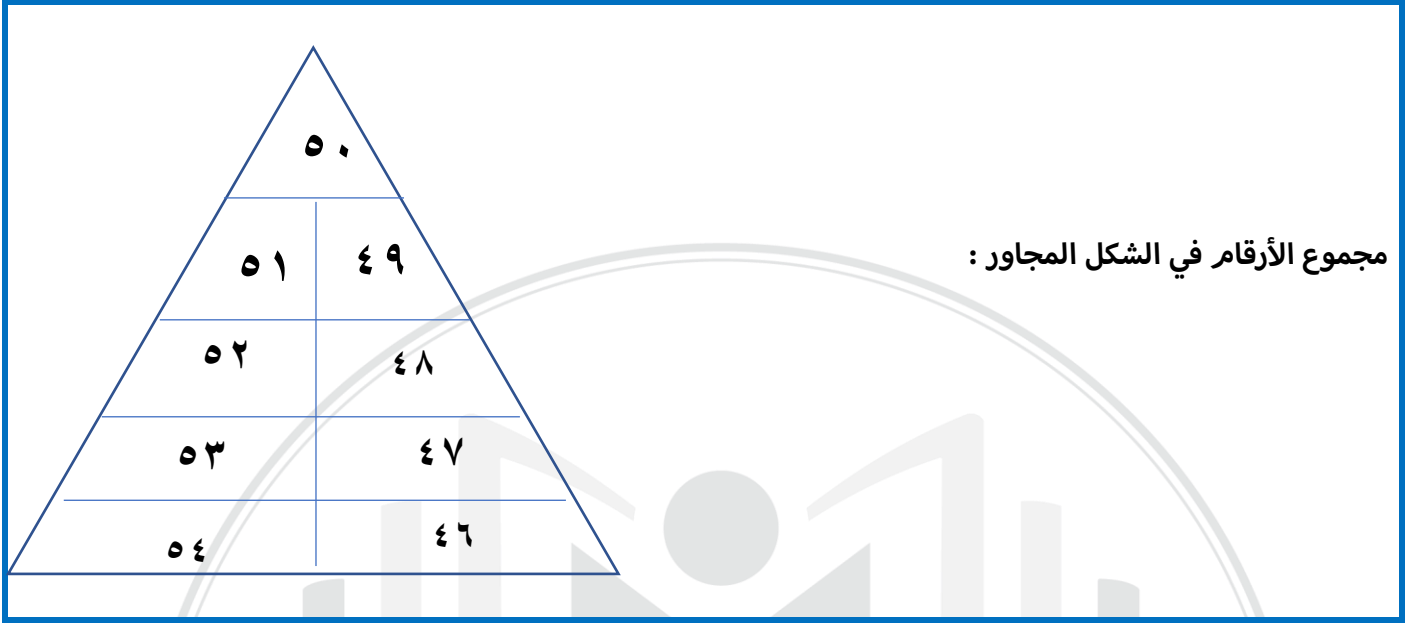
ج

الشرح :

"قاعدة" عدد الصفحات = النهاية - البداية + ١ = $٧٥ - ٣٠ + ١ = ٤٦$

الحل: (الرمز)

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي



أ ٤٠٠

ب ٤٠

ج ٥٠٠

د ٥٠

الشرح :

نلاحظ أن الرأس = ٥٠

وكل عددين متجاورين مجموعهم = ١٠٠

$$٤ \times ١٠٠$$

$$٤٥٠ = ٥٠ + ٤٠٠$$

الحل: (الرمز)

إذا بدأت السنة الهجرية يوم الثلاثاء فبأي يوم تنتهي

أ الخميس

ب السبت

ج الأحد

د الجمعة

الشرح :

عدد أيام السنة ٣٥٥ يوم

$$٣٥٥ \div ٧ = ٥٠ \text{ والباقي } ٥$$

نعد من "نفس اليوم" لأن سأل عن يوم انتهاء السنة وليس بداية السنة الجديدة

الثلاثاء ، الأربعاء ، الخميس ، الجمعة ، السبت

الحل: (ب)

$$9^3 = 729 \text{ أوجد } 3^3$$

٢

ب

١

أ

٤

د

٣

ج

الشرح:

$$9^3 = 729$$

"قاعدة" إذا تساوت الأساسات تساوت الأسس

$$3^3 = 27$$

الحل: (ج)

مهندس يصمم جسر على شكل مثلث وكان ارتفاع الجسر ٥ سم على مخطط التصميم فكم يكون طوله الحقيقي إذا كان كل سم على الرسم = ٢ م

١٥

ب

١٠

أ

٢٥

د

٢٠

ج

$$\text{الشرح: } 10 = 2 \times 5$$

الحل: (أ)

إذا وزعت سمية ٤ تفاحات و ٣ برتقالات و ٦ موزات بطبق وأرادت توزيع ٢٤ تفاحه و ١٨ برتقاله و ٣٦ موزه فكم طبق سيتواجد؟

٥

ب

٤

أ

٦

د

٣

ج

الشرح:

نلاحظ أن

$$6 = 24 \div 4$$

$$6 = 18 \div 3$$

$$6 = 36 \div 6$$

الحل: (د)

إذا أنفق أحمد ١٢٠٠ ريال لشراء كتب وهذا المبلغ يمثل ١٥ % من راتبه فكم راتبه

٦٤٠٠

ب

٧٠٠

أ

٧٥٠٠

د

٨٠٠

ج

الشرح :

باعتبار أن س = راتبه

١٥ % س = ١٢٠٠

س = $(100 \div 15) \times 1200 = 8000$

الحل: (ج)

يستطيع احمد قراءة ٥/٢ من صفحات الكتاب في ٦ ساعات ففي كم ساعة يستطيع قراءة عدد صفحات الكتاب الباقية ؟

٨

ب

٧

أ

١٠

د

٩

ج

الشرح :

المتبقي = $5/3$

تناسب ويصبح الحل

٩

الحل: (ج)

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

إذا كان ثمن ٣ سيارات وشاحنه = ١٣٠٠٠٠ ريال .. و ثمن ٧ سيارات وشاحنه = ٢٩٠٠٠٠ ريال ، أوجد سعر الشاحنة الواحدة

١٢٠٠٠

ب

١٣٠٠٠٠

أ

١٠٠٠٠

د

١٦٠٠٠٠

ج

الشرح :

نفرض أن السيارة = س

والشاحنة = ص

 $١٣٠٠٠٠ = ٣س + ص$ $٢٩٠٠٠٠ = ٧س + ص$

بضرب المعادلة الأولى بـ ٦

ومن ثم جمع المعادلتين

 $١٦٠٠٠٠ = ٤س$

س = ٤٠٠٠٠

ومنه قيمة الشاحنة = ص = $١٣٠٠٠٠ - ٣(٤٠٠٠٠) = ١٠٠٠٠$ ريال

الحل: (د)

إذا كان سعر لتر البنزين في المدينة ٩٠ هللة وخارج المدينة ٩٦ هللة
فكم ريالاً خسر من ملأ سيارته من خارج المدينة بـ ٤٨ ريال ؟

٣

ب

٢

أ

٥

د

٤

ج

الشرح :

نلاحظ أن النسب متماثلة بحيث ٩٦ هللة مع ٤٨ إذا ٩٠ هللة مع ٤٥ ويصبح الفرق $٤٨ - ٤٥ = ٣$

الحل: (الرمز)

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

شخص مرتبه ٤٠٠٠ ريال يوفر ١٥% منه كل شهر ويريد أن يشتري دراجة ثمنها ٣٠٠٠ ريال كم شهر يحتاج لتجميع المبلغ

٥	ب	١٠	أ
٦	د	١٢	ج

الشرح :

توفير ١٥ % من ٤٠٠٠ يعني أنه يوفر ما مقداره ٦٠٠ ريال شهريا
عدد الشهور يساوي المبلغ الكلي ÷ مبلغ الادخار كل شهر
 $٥ = ٦٠٠ ÷ ٣٠٠٠$ أشهر

الحل: (ب)

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

إذا كانت النسب بين زوايا المثلث هي $2,5 : 3 : 3,5$ فما قياس الزوايا على الترتيب

٧٠ ، ٦٠ ، ٥٠

ب

٧٠ ، ٥٠ ، ٥٠

أ

٨٠ ، ٦٠ ، ٥٠

د

٧٠ ، ٦٠ ، ٣٠

ج

الشرح :

الأولى : الثانية : الثالثة : المجموع

$2,5 : 3 : 3,5 : 9$

مجموع زوايا المثلث = 180

نقسم 180 على $9 = 20$

بالضرب في 20

$70 : 60 : 50$

الحل: ب

ما قياس 20% من زاوية الخط المستقيم

٣٦

ب

٤٠

أ

٥٠

د

١٨٠

ج

الشرح : قياس زاوية المستقيم = 180

$$36 = 180 \times \frac{20}{100} = 180 \times 20\%$$

الحل: ب

سلك نحاسي طوله 40 قمنا بتشكيله على شكل مربع اوجد مساحته ؟

٧٠

ب

٩٠

أ

١٠٠

د

٨٥

ج

الشرح : طول ضلع المربع = $\frac{40}{4} = 10$

$$\text{المساحة} = 10 \times 10 = 100$$

الحل: د

مربع قسم الى مستطيلان وطول كل منهما ١٨ وحدة طول كم وحدة مربعة في المربع

٣٠٠

ب

٣٢٤

أ

٢٠٠

د

١٠٠

ج

الشرح : طول ضلع المربع ١٨
المساحة = $١٨ \times ١٨ = ٣٢٤$

الحل: أ

مستطيلان طول الأول ضعف طول الثاني والثاني طوله ٨ اوجد مجموع طوليهما

١٥

ب

٢٠

أ

٢٤

د

١٨

ج

الشرح : طول الثاني = $٨ \times ٢ = ١٦$
مجموعهما = $١٦ + ٨ = ٢٤$

الحل: د

قطعة مستطيلة اذا كان طولها ٢١ اذا تم تقسيمها الى ٧ قطع ما طول القطعة الواحدة

٢

ب

٣

أ

١

د

٤

ج

الشرح : $٣ = ٢١ \div ٧$

الحل: أ

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

إذا كان قطر العجلة = ٦٠ م كمر المسافة التي تقطعها اذا دارت ١٥ دورة

أ

ب

ج

د

هـ

و

الشرح : محيط العجلة = $٢ \times \pi \times ٦٠$
المسافة التي تقطعها = $١٥ \times ٦٠ \pi$

الحل: د

مستطيل مساحته ٦٠ سم ومحيطه ٣٢ سم اوجد الفرق بين طوله وعرضه

أ

ب

ج

د

هـ

و

الشرح : الطول + العرض = ١٦ والطول \times العرض = ٦٠
نخمن عدداً مجموعهم ١٦ وضربهم ٦٠ هما ١٠ و ٦
إذا الفرق بينهما ٤

الحل: د

مساحة مستطيل ٧٢ وطوله ضعف عرضه فكم محيطه

أ

ب

ج

د

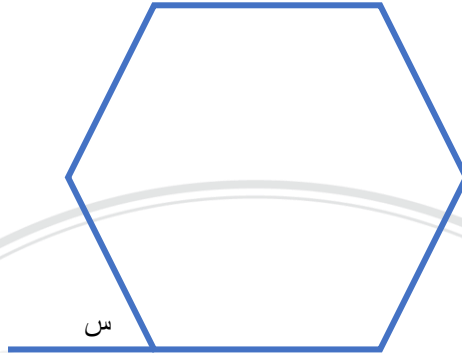
هـ

و

الشرح : نبحت عن عددين ضربهما ٧٢ واحدهما ضعف الاخر الا وهما ١٢ و ٦
إذا المحيط = $٢ \times (١٢ + ٦) = ٣٦$

الحل: ج

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي



أوجد قيمة س في الشكل اذا علمت انه سداسي منتظم

١٨٠

ب

٦٠

أ

٤٥)

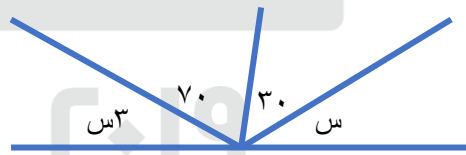
د

٩٠

ج

الشرح : مجموع زوايا السداسي = 720
اذا قياس الزاوية الواحدة = $720 \div 6 = 120$
س متكاملة مع 120 اذا $س = 120 - 180 = 60$

الحل: أ



أوجد قيمة س في الشكل

٣٠

ب

٢٠

أ

٨٠

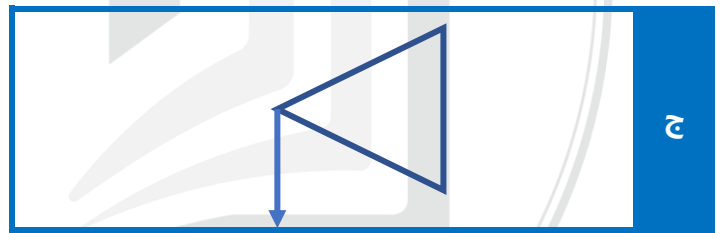
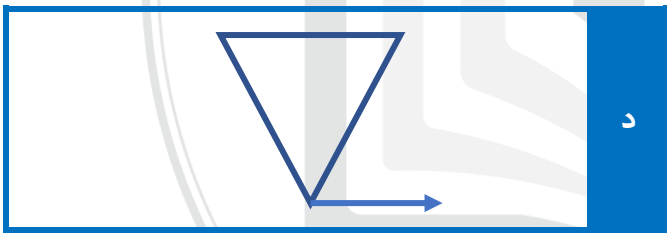
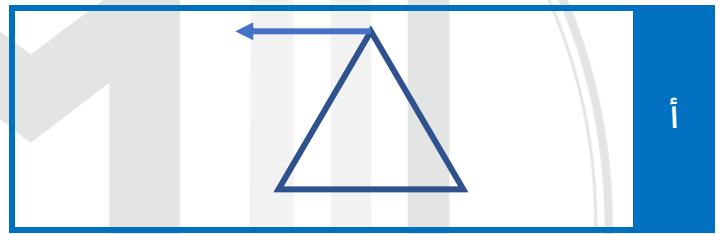
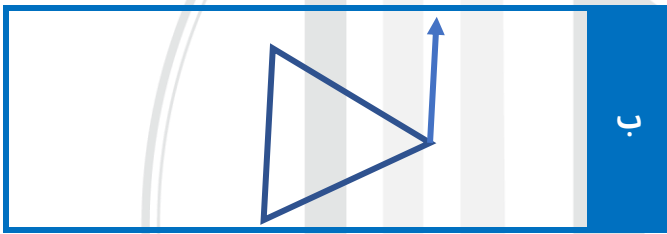
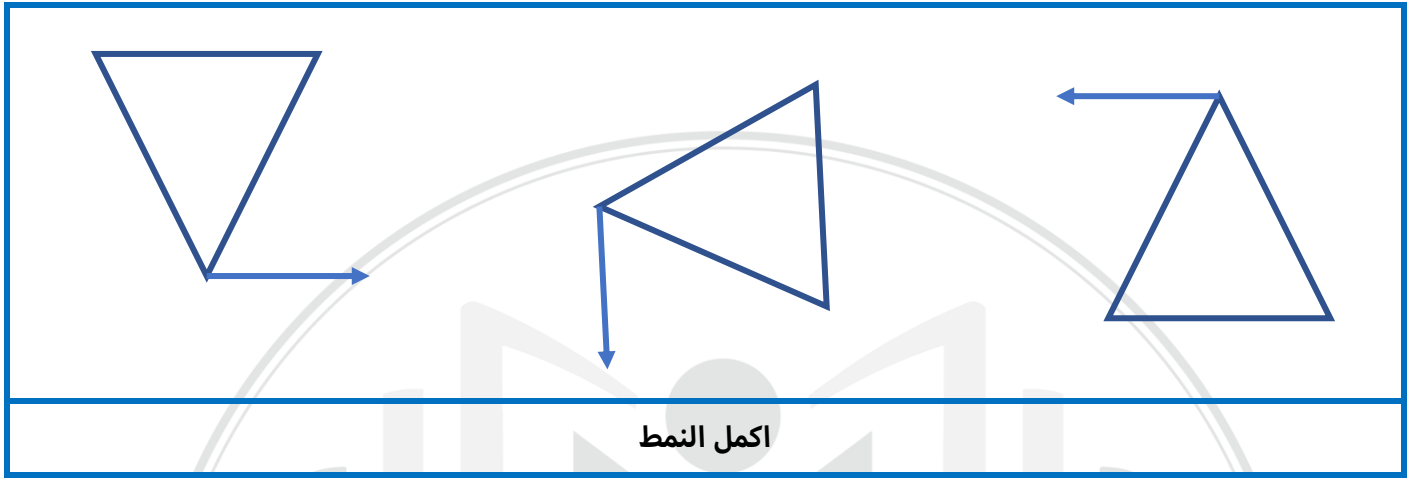
د

٥٠

ج

الشرح : $س + س٣ + ٧٠ + ٣٠ = ١٨٠$
 $س٤ + ١٠ = ١٨٠$
 $س٤ = ١٧٠$
 $س = ٢٠$

الحل: أ

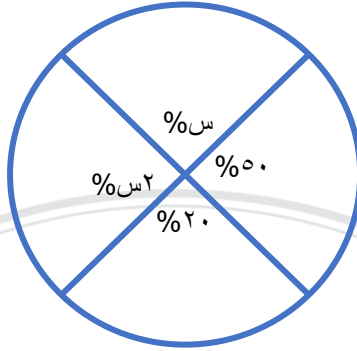


الشرح : غرب ، جنوب ، شرق ، شمال

الحل: ب

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي



اوجد قيمة س

30%

ب

10%

أ

60%

د

10%

ج

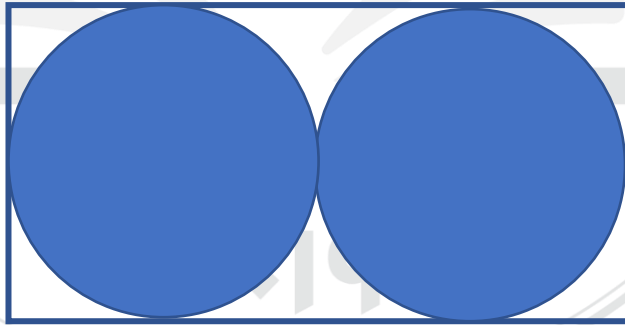
الشرح : $100\% = 50\% + 20\% + 20\% + s\%$

$$30\% = s\%$$

$$s = 30\%$$

الحل: أ

3



احسب مساحة المستطيل

10

ب

16

أ

20

د

18

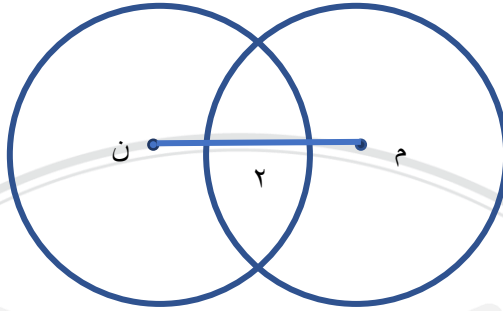
ج

الشرح : عرض المستطيل = قطر دائرة = 3

و طوله = 2 قطر دائرة = 6

$$\text{المساحة} = 6 \times 3 = 18$$

الحل: ج



الدائرتين متطابقتين مساحة احدهما ٢٥ ط اوجد طول م ن

٩

ب

٦

أ

٨

د

٧

ج

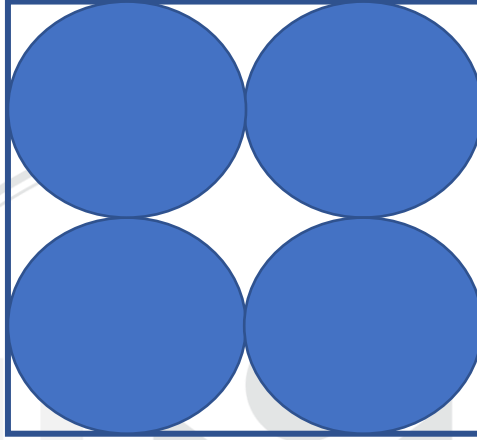
الشرح : بما ان المساحة = ٢٥ ط اذا نصف القطر = ٥

اذا م ن = ٥ + ٥ = ١٠

الحل: د

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي



إذا كان مساحة المربع الصغير هو ١٦ سم^٢ فما محيط المربع الكبير

١٢

ب

١٦

أ

٦٤

د

٣٢

ج

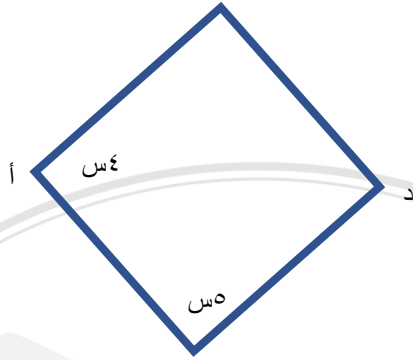
الشرح : طول ضلع المربع الصغير = ٤

إذا قطر الدائرة = ٤ وبذلك يكون طول ضلع المربع الكبير = ٨ إذا محيطه = ٣٢

الحل: ج

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي



إذا كان الشكل المجاور معين فاوجد قيمة د

١٠٠

ب

٨٠

أ

١١٠

د

١٢٠

ج

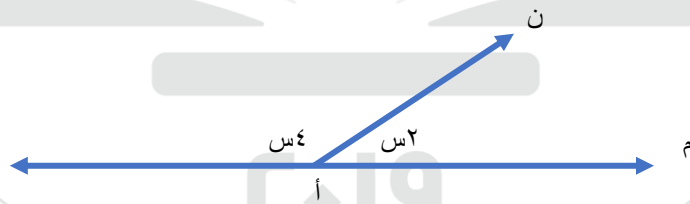
الشرح : كل زاويتين متجاورتين في المعين متكاملتين

$$١٨٠ = س٩$$

$$س = ٢٠$$

$$٨٠ = ١٠٠ - ١٨٠ = (٥)٢٠ - ١٨٠ = د$$

الحل: أ



اوجد قياس م ا ن

٣٠

ب

٦٠

أ

٤٠

د

٨٠

ج

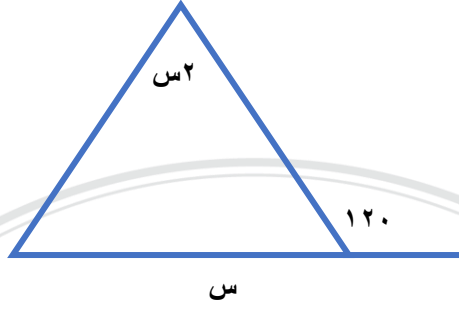
الشرح : س٢ + س٤ = ١٨٠

$$١٨٠ = س٦$$

$$س = ٣٠$$

$$إذا س٢ = ٦٠$$

الحل: أ



اوجد قيمة س

٤٠

ب

٣٥

أ

٣٠

د

٤٠

ج

الشرح:

$$2s + s = 120$$

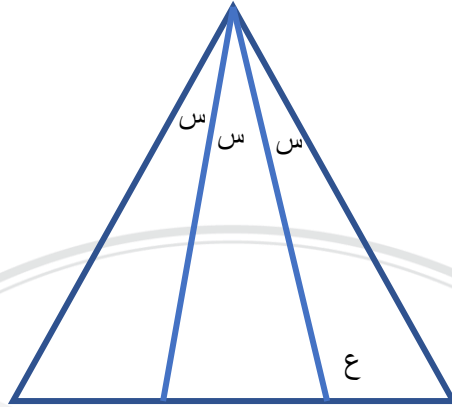
$$3s = 120$$

$$s = 40$$

الحل: ج

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي



المثلث الأكبر متساوي الاضلاع اوجد قيمة ع

٩٠

ب

١٠٠

أ

١٢٠

د

٦٠

ج

الشرح : أولا ناتي بقيمة س

$$س + س + س = ٦٠$$

$$٣س = ٦٠$$

$$س = ٢٠$$

$$١٨٠ = ٢٠ + ٦٠ + ع$$

$$١٠٠ = ع$$

الحل: أ

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي



اوجد قيمة س في الشكل

٩٠

ب

٣٦

أ

٦٠

د

٤٥

ج

الشرح : $٣٦٠ = ٦٠ + ١٢٠ + ٣س + ٢س$

$$٣٦٠ = ١٨٠ + ٥س$$

$$١٨٠ = ٥س$$

$$٣٦ = س$$

الحل: أ

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

باع محمد بقيمه ١٠٠ ورجع اشترى بقيمه ١٢٠ ورجع باع ب١٦٠

القيمة الثانية: ٣٠

القيمة الأولى: مقدار الربح

الشرح: القيمة الاولى اكبر
مقدار الربح = ١٦٠ - ١٢٠ = ٤٠ ريال

الحل: أ

قارن بين

القيمة الثانية: الحج الثامن للمتتابعة ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧

القيمة الأولى: $\sqrt{٤٩} \times ٢$

الشرح: القيمة الأولى اما $٧ - \times ٢$ او ٧×٢ أي تساوي -١٤ او ١٤
القيمة الثانية : ١٥
اذا في كلتا الحالتين القيمة الثانية اكبر

الحل: ب

قارن بين

القيمة الثانية: $(٣٣)^٢$

القيمة الأولى: $(٣٣)^٣$

الشرح: القيمة الأولى : ٦٣
القيمة الثانية : ٦٣

الحل: ج

اذا كان ١ ميل = ١,٦ كيلو متر

فقارن بين

القيمة الثانية: ٢٥ كيلو متر

القيمة الأولى: ١٦ ميل

الشرح: القيمة الأولى = $١٦ \times ١,٦ = ٢٥,٦$
القيمة الثانية = ٢٥

الحل: أ

قارن بين

القيمة الثانية: ١,٧٥

القيمة الأولى: $\frac{7}{4}$ الشرح: $\frac{7}{4} = \frac{170}{100} = 1,70$

الحل: ج

قارن بين

القيمة الثانية: ١

القيمة الأولى: $\frac{\sqrt{2}}{2}$ الشرح: $\sqrt{2} = 1,41$ تقريبا ١,٥
إذا القيمة الأولى ستكون اقل من ١ لان البسط اصغر من المقام

الحل: ب

إذا كان س = ٤ - ٤ فقارن بين

القيمة الثانية: $\frac{1}{0}$

القيمة الأولى: س

الشرح: س = $\frac{1}{\pm 4}$ إذا المعطيات غير كافية

الحل: د

إذا كان هناك ٣ اعداد فردية متتالية فقارن بين

القيمة الثانية: العدد الأول × العدد الثاني

القيمة الأولى: (العدد الثاني)^٢

الشرح: لم يذكر الترتيب تصاعديا ام تناوليا

الحل: د

مثلث قائم الزاوية احدى زواياه قياسها ٦٠ قارن بين

القيمة الثانية: طول الضلع المقابل للزاوية ٦٠

القيمة الأولى: طول الضلع المقابل للزاوية ٣٠

الشرح: لان الضلع المقابل للزاوية الكبرى يكون اكبر

الحل: ب

باع محمد بقيمه ١٠٠ ورجع اشترى بقيمه ١٢٠ ورجع باع ب١٦٠

القيمة الثانية: ٣٠

القيمة الأولى: مقدار الربح

الشرح: قيمة الربح = ٤٠
متقفة

الحل: أ

قارن بين

القيمة الثانية: ١

القيمة الأولى: $\frac{\sqrt{1.6} + \sqrt{0.1}}{\sqrt{3.6}}$

الشرح: القيمة الأولى البسط اصغر من المقام لذا فهي اقل من ١

الحل: ب

احمد سافر الساعة ٣:٤٥ عصرا ووصل الساعة ٤:٠٠ فجرا ومحمد سافر ١١:٣٠ صباحا ووصل ٩:١٥ ليلا

فقارن بين

القيمة الثانية: مدة سفر محمد

القيمة الأولى: مدة سفر احمد

الشرح: مدة سفر احمد = ١٢ ساعة و ١٥ دقيقة
مدة سفر محمد = ٩ ساعات و ٤٥ دقيقة

الحل: أ

اشترى محمد كتب وكان معه ١٠٠ ريال واشترى خالد كتب و كان معه ١٢٥ ريال فا١١ كان سعر الكتاب ٢٠ ريال

قارن بين

القيمة الثانية: ما تبقى مع خالد

القيمة الأولى: ما تبقى مع احمد

الشرح: لعدم ذكر عدد الكتب مع محمد

الحل: د

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

سعر ٣ أقلام ومسطرة = ٧ ريال ، وسعر ٣ أقلام وممحاة = ١٠ ريال

قارن بين

القيمة الثانية: سعر المسطرة

القيمة الأولى: سعر المحمأة

الشرح: في القيمتين عدد الاقلام متساوي
وفي الاولى عند وجود المسطرة كان السعر الاجمالي ٧ ريال
وفي الثانية كان السعر الاجمالي ١٠ ريال أي عند التغيير الى المحمأة يزداد السعر ،
إذاً سعر المحمأة أكبر

الحل: ب

قارن بين

القيمة الثانية: مجموع زوايا الخماسي

القيمة الأولى: مجموع اضلاع الخماسي

الشرح: لاختلاف الوحدات

الحل: د

قارن بين

القيمة الثانية: $\frac{3}{4}(س+ص)$

القيمة الأولى: $\frac{2}{3}(س+ص)$

الشرح: لاختلاف الحلول عند تغيير القيم

الحل: د

قارن بين

القيمة الثانية: الحد السابع في المتتالية ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧

القيمة الأولى: $\sqrt{٤٩} \times ٣$

الشرح: القيمة الأولى اما $٧ - \times ٣$ او ٧×٣ أي تساوي - ٢١ و ٢١
القيمة الثانية : ١٥
إذا تختلف الإجابة باختلاف القيمة ا

الحل: د

قارن بين

القيمة الثانية: عدد اقطار الخماسي

القيمة الأولى: عدد زوايا الخماسي

الشرح: عد الزوايا = 0
عدد الأقطار = 0

الحل: ج

قارن بين

القيمة الثانية: $\frac{2}{9} \div \frac{4}{9}$

القيمة الأولى: ١

الشرح: القيمة الثانية المقسوم اكبر من المقسوم عليه لذا فهي اكبر من الواحد

الحل: ب

قيمة شماغ وثوبين = 500

قيمة ٣ اثواب وقميصين = 600

قارن بين

القيمة الثانية: سعر القميص

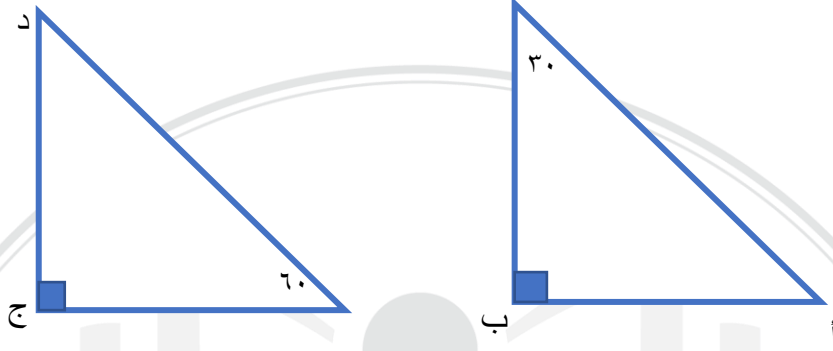
القيمة الأولى: سعر الشماغ

الشرح:

شماغ + ٢ ثوب = 500 بالضرب في ٣ تصبح ٣ شماغ + ٦ ثوب = 1500
 ٣ ثوب + ٢ قميص = 600 بالضرب في ٢ تصبح ٦ ثوب + ٤ قميص = 1200
 نحذف ٦ ثوب من المعادلتين لتصبح
 المعادلة الأولى ٣ شماغ = 1000 ، شماغ واحد = 500
 المعادلة الثانية ٤ قميص = 1200 ، قميص واحد = 300

الحل: أ

جميع الحقوق محفوظة
 للمميز والمتميز التعليمي



قارن بين

القيمة الثانية: دج

القيمة الأولى: أب

الشرح: المعلومات غير كافية

الحل: د

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

خاتماً

هذا وإن كان صواباً فمن الله وحده،
وإن وُجِدَ كان خطأً أو سهواً أو نسياناً فمننا ومن الشيطان.

فريق الإهداء

- ١- محمود سيف
- ٢- نجوى إبراهيم
- ٣- دينا حاتم
- ٤- عبدالله شيخ
- ٥- ندى العايق
- ٦- حسام الدين
- ٧- محمد لاشين
- ٨- نادين نزار
- ٩- إبراهيم عقيل

محافظة
تعليمي



جميع
للمم

المميز والتميز التعليمي