



1440 2
التجميعات اليومية

٢ / ٢٢ الجمعة الثاني



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 نحلل من يقوم ببيعه، و
كذلك لا نحلل 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

 /MMQ4u  /MMQ2u

الحياتية والجبر

رحلة إستكشافية كان بها نسبة الرجال إلى الجميع ٣:١ ، وعددهم جميعاً ٦٠ ، فما عدد النساء ؟

٢٥

ب

٣٥

أ

١٢٥

د

٤٠

ج

الشرح:

نسبة لرجال ٣ : ١ ، إذاً فنسبة النساء ٣ : ٢
 $. ٤٠ = ٦٠ \times (٣ \div ٢)$

الحل: (ج)

إذا كانت عقارب الساعة على الساعة الثالثة ، بعد ٥٠ ساعة فكم تكون الساعة ؟

٤

ب

٣

أ

٦

د

٥

ج

الشرح:

الباقى من قسمة ٥٠ على ٢٤ هو ٢ ، فنعد ساعتان من بعد الساعة ٣ ، إذاً تكون الساعة الخامسة .

الحل: (ج)

$$٨٨ \div ٨٨ + ٨٨ + ٨٨$$

٣

ب

٢

أ

٩

د

٧

ج

الشرح:

بأخذ " ٨٨ " عامل مشترك << $(٣ \times ٨٨) \div (٨٨) = ٣$.

الحل: (ب)

جميع الحقوق محفوظة للمميز والمتميز التعليمي

كم عدد زوجي بين ٣ و ٩٩ ؟

٤٨

ب

٤٧

أ

٥٢

د

٥٠

ج

الشرح:

$$. ٤٨ = ٢ \div (٩٦) = ٢ \div (٣ - ٩٩)$$

لو كان المطلوب عدد فردي نطرح ، أما لو كان زوجي بين عددين فرديين نستخدم نفس الطريقة .

الحل: (ب)

إذا كانت نسبة عمر الإبن إلى أمه ٢ : ٥ ، فإذا كان عمر الإبن ١٢ ، فكم عمر الأم ؟

٣٥

ب

٣٠

أ

٣٣

د

٢٤

ج

الشرح:

بالتناسب الطردي :

الأم : الإبن

٢ : ٥

س : ١٢

$$. ٣٠ = ٢ \div (٥ \times ١٢) = س$$

الحل: (أ)

أصغر عدد أولي أكبر من ٥٠ هو ؟

٥٣

ب

٥١

أ

٥٩

د

٥٧

ج

الشرح:

٥١ تقبل القسمة على ٣ " نستبعدها "

٥٧ تقبل القسمة على ٣ " نستبعدها "

٥٩ " عدد أولي ولكن الـ ٥٣ أصغر منه "

الحل: (ب)

هناك عامل ينجز صنع طاولة مكتب في ١٢ ساعة ، إذا تعاون ٣ عمال في صنع طاولة واحدة ، فمتى ينتهون منها إذا بدأوا الساعة ٧ صباحاً ؟

- | | | | |
|---|-----------|---|----------|
| أ | ١١ صباحاً | ب | ١١ مساءً |
| ج | ٣ صباحاً | د | ٤ مساءً |

الشرح:
بالتناسب العكسي
 $(\times ١٢) = ٣ س$
س = ٤ ساعات << بالعد من ٧ صباحاً ٤ ساعات أي تكون الساعة ١١ صباحاً .

الحل: (أ)

" ١٩٥٣٧١٩٥٣٧ " ما هو الحد رقم ٢٨ ، اذا كان " ١٩٥٣٧ " عدد دوري يتكرر كل خمس مرات ؟

- | | | | |
|---|---|---|---|
| أ | ٩ | ب | ١ |
| ج | ٣ | د | ٥ |

الشرح:
 $٢٨ \div ٥ = ٥$ وبالباقي ٣ << نعد ٣ أعداد من البداية فيكون الناتج " ٥ " .

الحل: (د)

ثلاث عمال عملوا لمدة ٦ ساعات تقاضوا خلالها ١١٠ ريال ، حيث عمل الأول كامل المدة والثاني نصف المدة والثالث ثلث المدة ، إحسب نصيب الثاني :

- | | | | |
|---|-----|---|-----|
| أ | ٢٠٠ | ب | ٢٥٠ |
| ج | ٣٠٠ | د | ٤٠٠ |

الشرح:
الأول عمل بشكل كامل فإذا عمل ٦ ساعات ، الثاني نصف المدة أي ٣ ساعات ، الثالث الثلث أي ساعتين
مجموع ما عملوا يساوي ١١ ساعة ، إذا فقيمة الساعة الواحدة = $١١٠ \div ١١ = ١٠٠$.
المطلوب نصيب الثاني : $٣ (١٠٠) = ٣٠٠$.

الحل: (ج)

قربنا الوزن لأقرب جزء من مئة فأصبح الوزن ٧٠٠ جرام ، فما هي القيمة الممكنة بالجرام قبل التقريب ؟

٦٧٢

ب

٦٤٥

أ

-

د

٧٦٨

ج

الشرح:

" بتجربة الخيارات "

الحل: (ب)

خزان مملوء إلى نصفه وزنه ٢٥٠ ، إذا ملئ إلى ثلاث أرباعه أصبح وزنه ٣٠٠ ، فما وزن الخزان وهو فارغ ؟

٢٥٠

ب

٣٠٠

أ

٢٠٠

د

١٥٠

ج

الشرح:

مقدار الزيادة = ٥٠ والذي يساوي ربع الخزان << فإن مقدار نصف الخزان = ١٠٠
١٥٠ = ١٠٠ - ٢٥٠

الحل: (ج)

عمر محمد ٢٢ ، وعمر صالح ١٢ فقبل كم سنة كان عمر محمد مثلي صالح ؟

٢

ب

١

أ

٤

د

٣

ج

الشرح:

" بتجربة الخيارات "

الحل: (ب)

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

إذا باع رجل إحدى الثلاجات في معرضه بمبلغ ٢٤٠٠ ريال بربح ٢٠% ، فكم ريال سيكون ثمن الثلاجة إذا أراد بيعها بربح مقداره ٥% فقط ؟

٢٠٠

ب

٢٢٠٠

أ

٢١٠٠

د

١٩٠٠

ج

الشرح:

بالتناسب الطردي :

النسبة : الثمن

١٢٠% : ٢٤٠٠

١٠٥% : س

$$س = (١٠٥ \times ٢٤٠٠) \div ١٢٠ = ٢١٠٠ .$$

الحل: (د)

إذا كانت $س = ١٨$ ، $وص = ٢٨$ ، أوجد قيمة $س^٢ - ص^٢$:

٤٦٠

ب

٤٦٠-

أ

٤٠٠

د

٤٠٠-

ج

الشرح:

باستخدام الفرق بين مربعين :

$$= (٢٨ + ١٨) \times (٢٨ - ١٨)$$

$$. ٤٦٠ - = ٤٦ \times ١٠ -$$

الحل: (أ)

قاعة تحتوي على مدرجات طولها ٥ وعرضها ١٠٠ والمتر الواحد يكفي لـ " ٣ " أشخاص ، فكم عدد الأشخاص في المدرجات ؟

١١٠٠

ب

١٢٠٠

أ

١٠٠٠

د

١٥٠٠

ج

الشرح:

$$مساحة المدرجات = ١٠٠ \times ٥ = ٥٠٠ < < \text{عدد الأشخاص} = ٣ \times ٥٠٠ = ١٥٠٠ .$$

الحل: (ج)

س + ص = ٣ ، س - ص = ١ ، أوجد (س - ص) :

١٢

ب

١٥

أ

٦٠

د

٩

ج

الشرح:

" بجمع المعادلتين "

س = ٢ ، ص = ١

$10 = 1 - 16 = (١) - (٢)$

الحل: (أ)

٨ = $\frac{1-s^2}{1-s}$ ، فإن س + ١ = ؟

١٢

ب

١٠

أ

٦

د

٨

ج

الشرح:

باستخدام الفرق بين مربعين :

$8 = 1 + (س) << 8 = (س) \div (س - ١)$

الحل: (ج)

ما الحد التالي في المتابعة الآتية : ٩ ، ١١ ، ١٠ ، ١٢ ، ١١ ، ١٣ ، ١٢ ، ١١ ، ١٠ ، ٩

١٠

ب

٩

أ

١٢

د

٨

ج

الشرح:

نزيد ٢ ، ثم نطرح ١ .

الحل: (ب)

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

(ص $x^0 \times x^2 \times x^4$) = ؟

-

ب

ع $x^1 \times x^2 \times x^4$

أ

-

د

-

ج

الشرح:

"بضرب الأسس"

الحل: (أ)

س = 3^3 ، فإن $3^3 =$ ؟

٦

ب

٣

أ

٢٧

د

٩

ج

الشرح:

س = 3^3 ، بما أن الأساسيات متساوية فلأسس متساوية أيضا وبالتالي س = ٢٧
بالتعويض: $3^3 = 27$

الحل: (الرمز)

عدد مكون من أربع أرقام حيث ٣ تجاور ٧ ولا تجاور ٥ ، و ٧ تجاور ٣ ولا تجاور ٥ :

-

ب

٥٠٧٣

أ

-

د

-

ج

الشرح:

"بتجربة الخيارات"

الحل: (أ)

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

" م " عدد صحيح موجب ، م × م = عدد فردي ، فما قيمة م ؟

ب

٩٦١

أ

د

-

ج

الشرح :

الحل: (الرمز)

بما أن م × م = عدد فردي فيجب أن يكون الجزئين فرديين ليكون ناتج عدد فردي
لأن : عدد فردي × عدد فردي = عدد فردي << أي أن م = عدد فردي " بملاحظة الخيارات .

٣ عمال قاموا بتبليط مساحة حديقة تبلغ ٦م ، وكان الراتب ١١٠٠ ، فإذا عمل الأول العمل كاملاً والثاني قام بنصف العمل والثالث قام بثلث العمل ، فكيف يتوزع الراتب عليهم ؟

ب

٢٠٠ - ٣٠٠ - ٦٠٠

أ

د

-

ج

الشرح :

الحل: (أ)

الأول عمل بشكل كامل فإذا عمل ٦ ساعات ، والثاني نصف المدة أي ٣ ساعات ، والثالث ساعتين .
مجموع ما عملوه = ١١ ساعة ، فقيمة الساعة الواحدة = ١١٠ ÷ ١١ = ١٠٠ .
الأول ٦٠٠ ، الثاني ٣٠٠ ، الثالث ، ٢٠٠ .

لصنع الكيك نحتاج إلى ٢ وثلاثة أرباع كوب من الدقيق ، ولدينا كوب وربع فقط فكم نحتاج من الدقيق لإكمال صنع الكيك ؟

ب

١,٥

أ

٢

د

١,٢٥

ج

١,٧٥

الشرح :

الحل: (الرمز)

بطرح القيمتين : ١,٢٥ - ٢,٧٥ = ١,٥ .

$$? \frac{0.3}{0.3} + \frac{0.3}{0.3}$$

١٠

ب

١٠,٢

أ

١١

د

١٠,١

ج

الشرح:

"بالقسمة ثم الجمع".

الحل: (ج)

$$س = ٢ ، س = ٢ ؟$$

 $\sqrt{٢}$

ب

 $٣\sqrt{٢}$

أ

 $٣(\sqrt{٢}٤)$

د

٤

ج

الشرح:

"بتجربة الخيارات".

الحل: (الرمز)

سلعة سعرها الأصلي ٤٠٠ ، اذا نزل عليها تخفيض ١٢% فكم يصبح سعرها الجديد ؟

٣٥٢

ب

٣٤٠

أ

٢٣٤

د

٣٦٠

ج

الشرح:

$$. ٣٥٢ = ٤٨ - ٤٠٠ < ٤٨ = ٤٠٠ \times (٠,١٢)$$

الحل: (ب)

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

مدرسة أهلية فيها ١٠ فصول وقرر مالكتها أن يضع طاولات سداسية الشكل منفصلة بحيث يجلس طالب واحد على كل طرف ، اذا علمت أن الفصل يتسع إلى ٣٦ طالب ، فكم عدد الطاولات ؟

٩٠

ب

٦٠

أ

٤٠

د

٧٠

ج

الشرح:

الطاولات منفصلة وكل شخص يجلس بطرف الطاولة (ضلع الطاولة) يعني أن لكل طاولة هناك ٦ أشخاص << عدد الطاولات لكل فصل = $36 \div 6 = 6$ << عدد الطاولات للمدرسة كاملة = $6 \times 10 = 60$ طاولة .

الحل: (أ)

كعكة أو فطيرة مكعبة حجمها ١٢٥ ، قسمت إلى قطع حجم الواحدة منها ٨ ، فكم عدد القطع ؟

١٢

ب

١٠

أ

١٧

د

١٤

ج

الشرح:

$125 \div 8 = 15.625$ ونتجاهل الباقي .
الخيار " ١٥ " لم يرد في الخيارات ، لذا نختار أقرب عدد وهو " ١٤ " .

الحل: (ج)

كيس من اللوز فيه ٣ ونصف حصة ، كل حصة تعادل نصف كوب ، كم كوباً في الكيس ؟

١,٥

ب

١

أ

١,٧٥

د

١,٢٥

ج

الشرح:

$1.75 = 3.5 \times 0.5$.

الحل: (د)

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

شركة بها ٥ أماكن شاغرة ، تقدم لها ٣ أشخاص ، بكم طريقة يمكن ترتيبهم ؟

٢٠

ب

١٠

أ

١٥

د

٦٠

ج

الشرح:

$$. 60 = 3 \times 4 \times 5$$

الحل: (ج)

رحلة إستكشافية كان بها نسبة الرجال إلى النساء ٧ : ٣ وعدداهم جميعاً ٦٠ ، فما عدد الرجال ؟

٤٠

ب

٣٥

أ

٤٦

د

٤٢

ج

الشرح:

مجموع الأجزاء : $١٠ = ٣ + ٧$ قيمة الجزء الواحد = $(١٠ \div ٦٠) = ٦$ عدد الرجال = $٦ \times ٧ = ٤٢$.

الحل: (ج)

أكمل النمط : ٢ ، ٣ ، $\frac{9}{2}$ ، $\frac{13}{2}$

-

ب

٩

أ

-

د

-

ج

الشرح:

أول حد = $\frac{4}{2}$ ، ثاني حد = $\frac{7}{2}$ ، ثالث حد = $\frac{9}{2}$ ، رابع حد = $\frac{13}{2}$ ، خامس حد = $\frac{18}{2}$ "الذي = ٩".

الحل: (أ)

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

أب = ١ ، ب = $\frac{1}{2}$ ، ج = ٢ ، أوجد أ ب ج :

٤

ب

٢

أ

٨

د

٦

ج

الشرح:

بالتعويض بقيمة " ب " في المعادلة الأولى ، أ = $(\frac{1}{2})$ ، ١ = أ ، ٢ = أ
بالتعويض في قيمة ب في المعادلة الثالثة $(\frac{1}{2})$ ج = ٢ ، ج = ٤
بضرب القيم << $(\frac{1}{2}) \times (٢) \times (٤) = ٤$.

الحل: (ب)

? ٣٥٠ + ٢٧٠ + ٨٨٠ + ٣٠٠ + ١٠ + ٦٥٠ + ٦٣٠ + ٧٠٠ + ١٢٠ + ٩٩٠

٥٠٠٠

ب

٥١٠٠

أ

٤٥٠٠

د

٤٩٠٠

ج

الشرح:

" بالجمع "

الحل: (ب)

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

الهندسة و الإحصاء

مستطيل بعده (٤) و (٦)، ما أكبر مساحة دائرة ترسم فيه؟

ط٩

ب

ط٤

أ

ط٢٥

د

ط١٦

ج

الشرح: أكبر دائرة يكون قطرها منطبق على الضلع (٤).
لأنه عندما تكون على (٦) سيكون جزء من الدائرة خارج المستطيل بالتالي فسد الشرط
قطر الدائرة = (٤)، فنصف قطرها = (٢)
مساحة الدائرة = (٤)

الحل: (الرمز)

مربع محيطه (٣٢) قسم إلى (٤) أجزاء، أوجد مساحة الجزء الواحد؟

٨

ب

٦٤

أ

٣٢

د

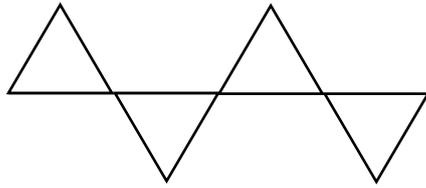
١٦

ج

الشرح: محيط المربع (٣٢).
نقوم بإيجاد طول الضلع.
طول الضلع = $\frac{32}{4} = 8$.
مساحة المربع = (٦٤).
الجزء الواحد = $\frac{64}{4} = 16$

الحل: (ج)

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي



إذا علمت أن كل مثلث متطابق الأضلاع، وطول السلك المستقيم = ١٦ سم، فما محيط الشكل؟

٤٨

ب

١٦

أ

٤٧

د

٦٤

ج

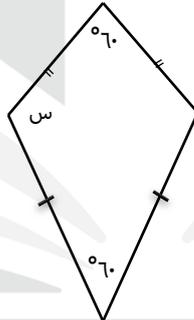
الشرح: القطعة المستقيمة تتكون من (٤) أجزاء تمثل (٤) أضلاع للمثلثات.

$$\text{فقيمة الضلع الواحد} = \frac{16}{4} = (٤).$$

والشكل يتكون من (١٢) ضلع.

$$\text{فقيمة المحيط} = ٤ \times ١٢ = (٤٨).$$

الحل: (ب)



أوجد قيمة (س):

١٢٠

ب

٩٠

أ

١٨٠

د

١٦٠

ج

الشرح: بما أن الشكل شكل طائرة ورقية فإن الزاويتين المتقابلتان متطابقتان.

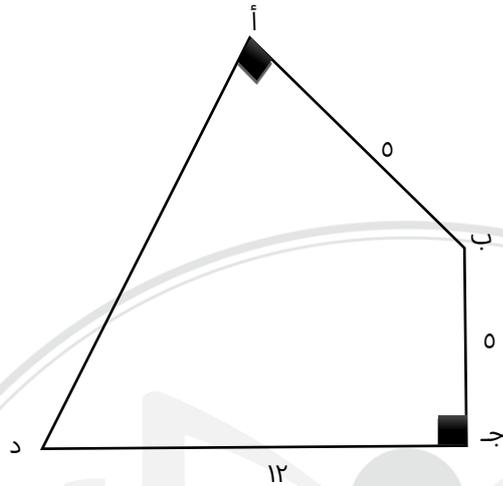
$$س + س + ٦٠ + ٦٠ = ٣٦٠$$

$$٢س + ١٢٠ = ٣٦٠$$

$$٢س = ٢٤٠$$

$$س = ١٢٠$$

الحل: (ب)



ما هي قيمة (ب د)؟

١٠

ب

١٥

أ

٧

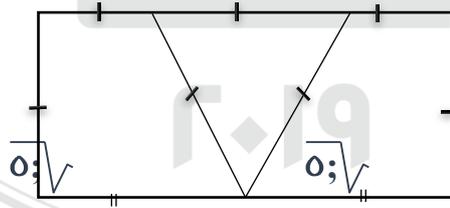
د

١٣

ج

الشرح: برسم خط وهمي من النقطة (ب) إلى النقطة (د).
ينقسم الشكل إلى مثلثين قائمين الزاوية.
المثلث (ج ب د) أضلاعه (٥)، (١٢).
من نظرية فيثاغورس الضلع الثالث = (١٣).

الحل: (ج)



أوجد مساحة المستطيل:

١١

ب

١٠

أ

١٤

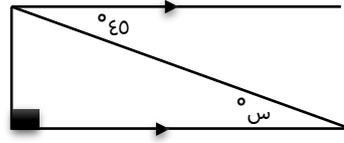
د

١٢

ج

الشرح: نبحث عن مساحة يكون فيها الطول (٣) أمثال العرض والخيار (١٢) يحقق الشرط (٢ و ٦).

الحل: (الرمز)



هنا يكتب نص السؤال

٤٥

ب

٤٣

أ

١٣٥

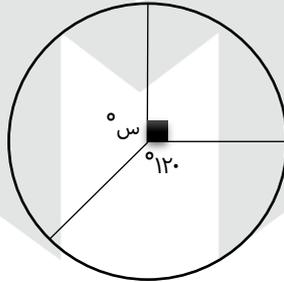
د

٥٠

ج

الشرح: $س = ٤٥^\circ$
بالتبادل الداخلي.

الحل: (ب)



أوجد قيمة (س):

١٨٠

ب

٩٠

أ

١٥٠

د

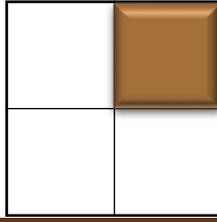
١٢٠

ج

الشرح: $١٢٠ + ٩٠ + (س) = ٣٦٠$
 $س = ١٥٠$

الحل: (الرمز)

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي



إذا علمت أنّ محيط المربع (٢٤)، أوجد مساحة المربع الصغير:

١١

ب

١٠

أ

١٢

د

٩

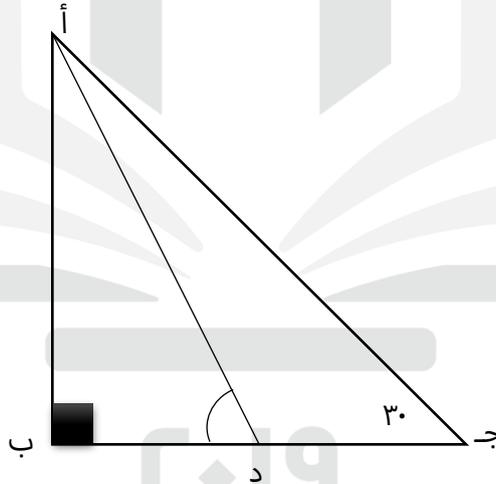
ج

الشرح: محيط المربع (٢٤)، فطول ضلعه يساوي (٦).

مساحة المربع الكبير = $6^2 = 36$

المربع الصغير يمثل ربع المربع الكبير < فمساحته = $9 = \frac{36}{4}$

الحل: (ج)



(أد) تنصف الزاوية (أ)، أوجد قياس الزاوية (أ د ب)؟

٦٠

ب

٣٠

أ

١٢٠

د

٩٠

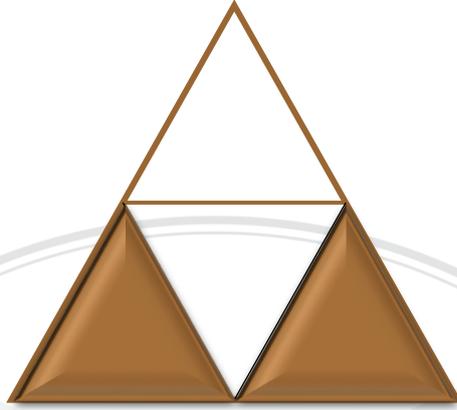
ج

الشرح: قيمة الزاوية (أ) = (60°)

وبما أنّ العمود منصف، فإنّ الزاويتين المتكونتين ستكونين (30°) ، (30°) .

وبالتالي قيمة (د) = $180 - (30 + 90) = (60^\circ)$

الحل: (ب)



إذا كانت مساحة المثلث تساوي (٦٠) سم^٢، أوجد مساحة المثلث.

٤٥

ب

٣٠

أ

٦٠

د

١٥

ج

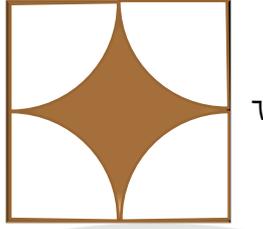
الشرح: المثلث عبارة عن ربعي المثلث أي أنه يمثل نصف المثلث.

$$٣٠ = ٦٠ \times \frac{١}{٢}$$

الحل: (أ)

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي



أوجد مساحة المظلل.

٣٦ - ٩ط

ب

$(٦ - ٣)٣$

أ

٦ - ٣ط

د

٤ - ط

ج

الشرح: أرباع الدوائر تمثل دائرة، ونصف قطرها سيكون (٣).

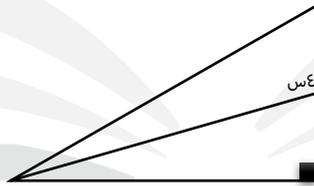
مساحة المظلل = مساحة المربع - مساحة الدائرة

المربع = ٣٦

الدائرة = ٩ط

مساحة المظلل = ٣٦ - ٩ط

الحل: (ب)



أوجد قيمة (س٤).

٣٠

ب

٢٠

أ

-

د

٥٠

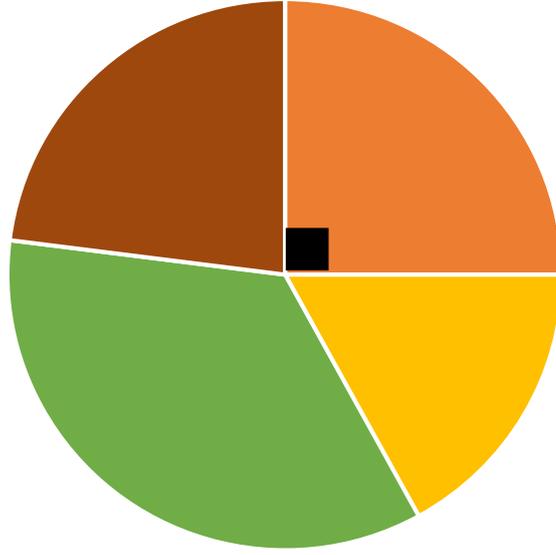
ج

الشرح: يجب أن تكون قيمة (س٤) أكبر من (٩٠)، وأقل من (١٨٠).

بتجربة الخيارات نجد أنه عندما تكون $س = ٣٠$ يتحقق الشرط.

الحل: (ب)

للمميز والمتميز التعليمي



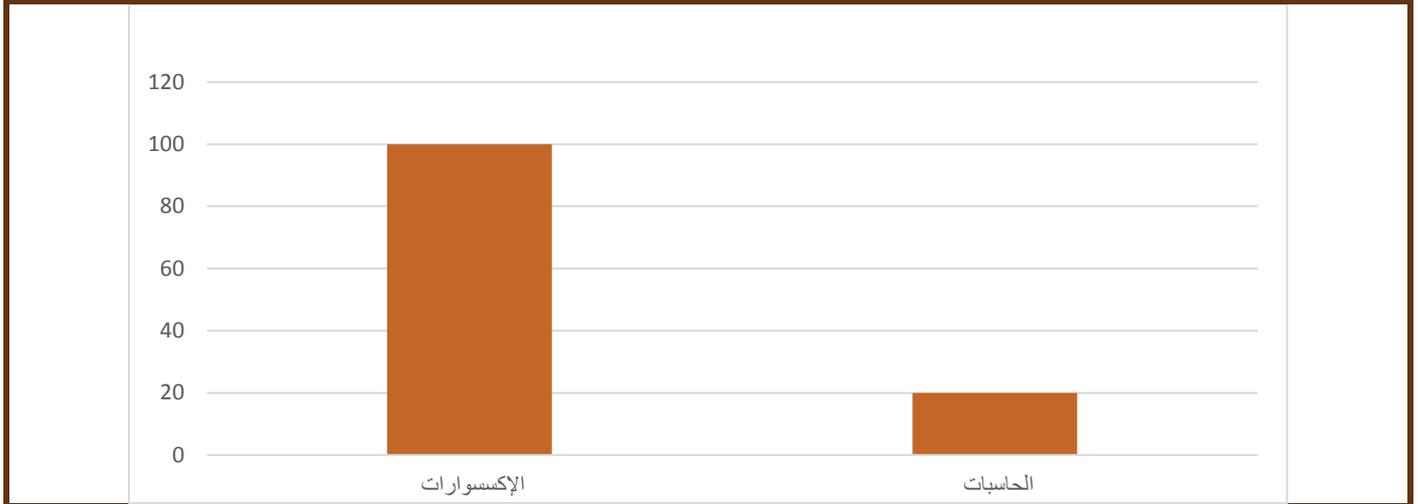
■ كرة الطائرة ■ كرة القدم ■ كرة السلة ■ السباحة

ما الرياضة التي تمثل ٢٥% ؟

أ	كرة السلة	ب	كرة القدم
ج	السباحة	د	كرة الطائرة
الحل: (د)		الشرح: ٢٥% = الربع << الزاوية القائمة = ٩٠ = ربع قياس الدائرة .	

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي



نسبة مبيعات الإكسسوارات إلى الحاسبات :

أ	%٤٠	ب	%٦٠
---	-----	---	-----

ج	%٥٠	د	%٧٠
---	-----	---	-----

الشرح :

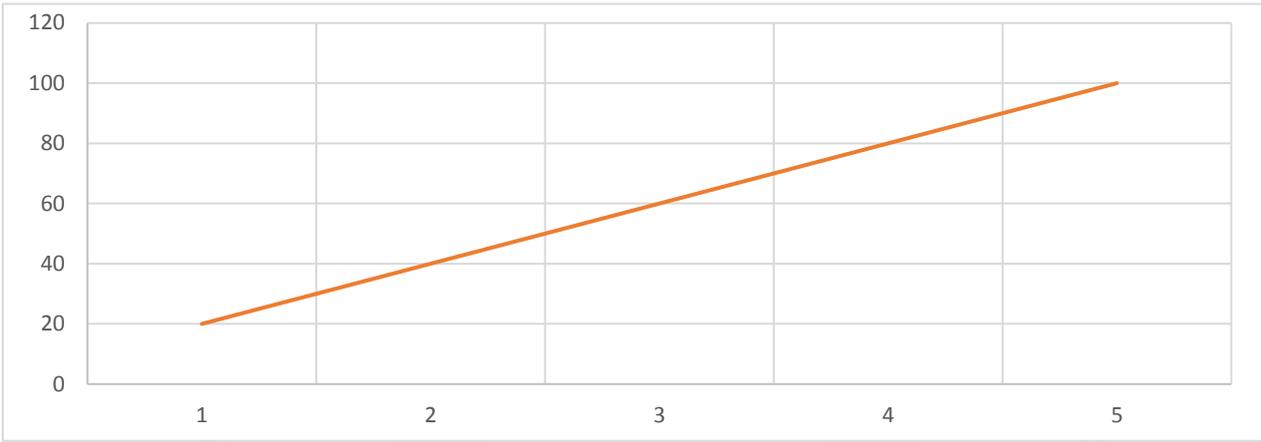
$$\% ٢٠ = ١٠٠ \times \frac{٢٠}{١٠٠}$$

• الحل لم يذكر في الخيارات .

الحل: (-)

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي



في أي يوم سيصل الإنتاج إلى ١٨٠؟

١٠

ب

٩

أ

٧

د

٨

ج

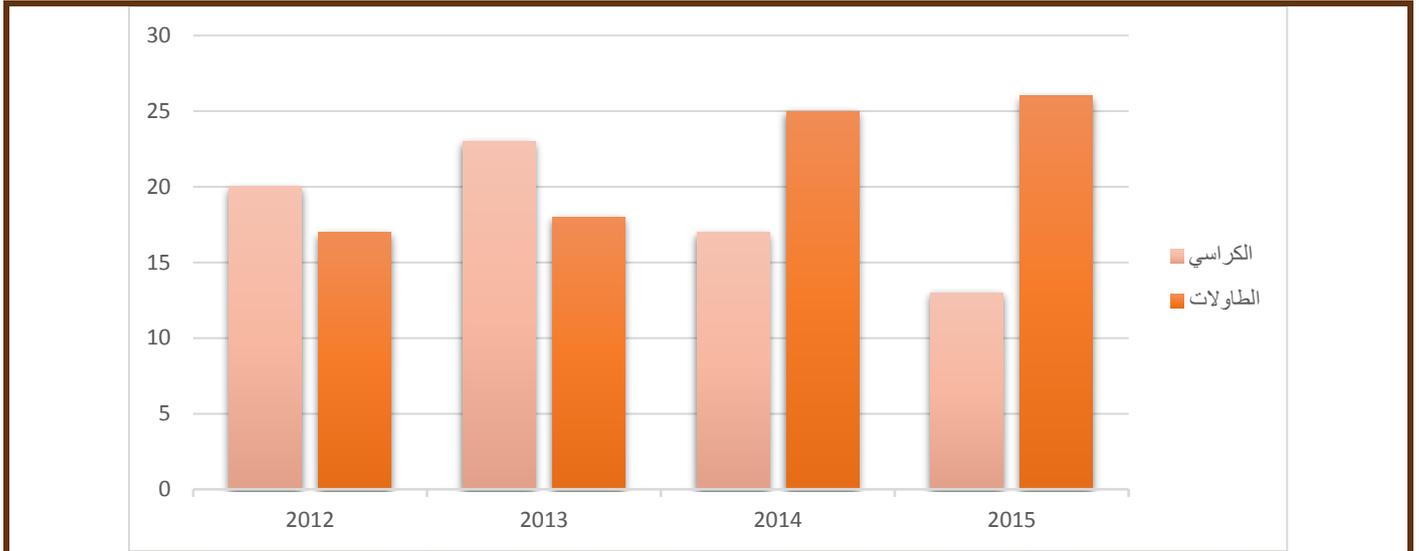
الشرح:

في كل يوم يزيد ٢٠ عن اليوم الذي قبله ، فنحسب إلى أن نصل للإنتاج ١٨٠ .

الحل: (أ)

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي



متى بدأت الطاولات تزداد عن الكراسي ؟

٢٠١٣

ب

٢٠١٤

أ

٢٠١٢

د

٢٠١٥

ج

الشرح:

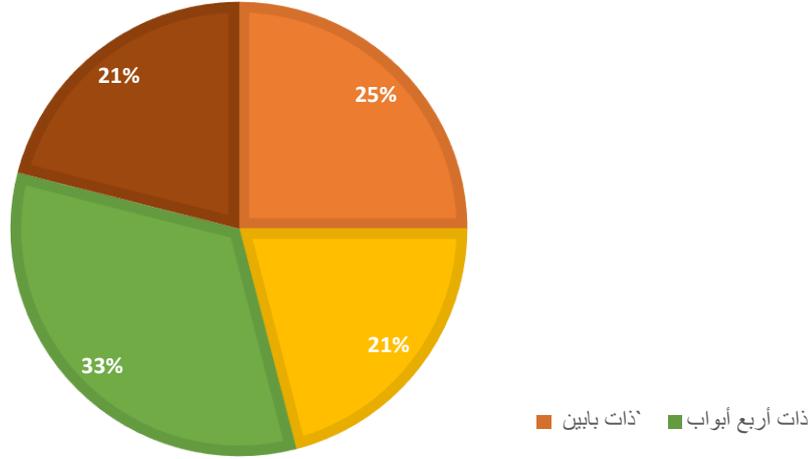
بملاحظة الشكل .

الحل: (ج)

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

نسب مبيعات السيارات في معرض ما :



إذا كانت نسبة ذات البابين ٢٥% وعددها أو يبع منها بـ ٣٧٥٠ فأوجد عدد ما يبع من السيارات ذات الـ ٤ أبواب :

أ	٤٠٠٠	ب	٤٩٥٠
ج	-	د	-

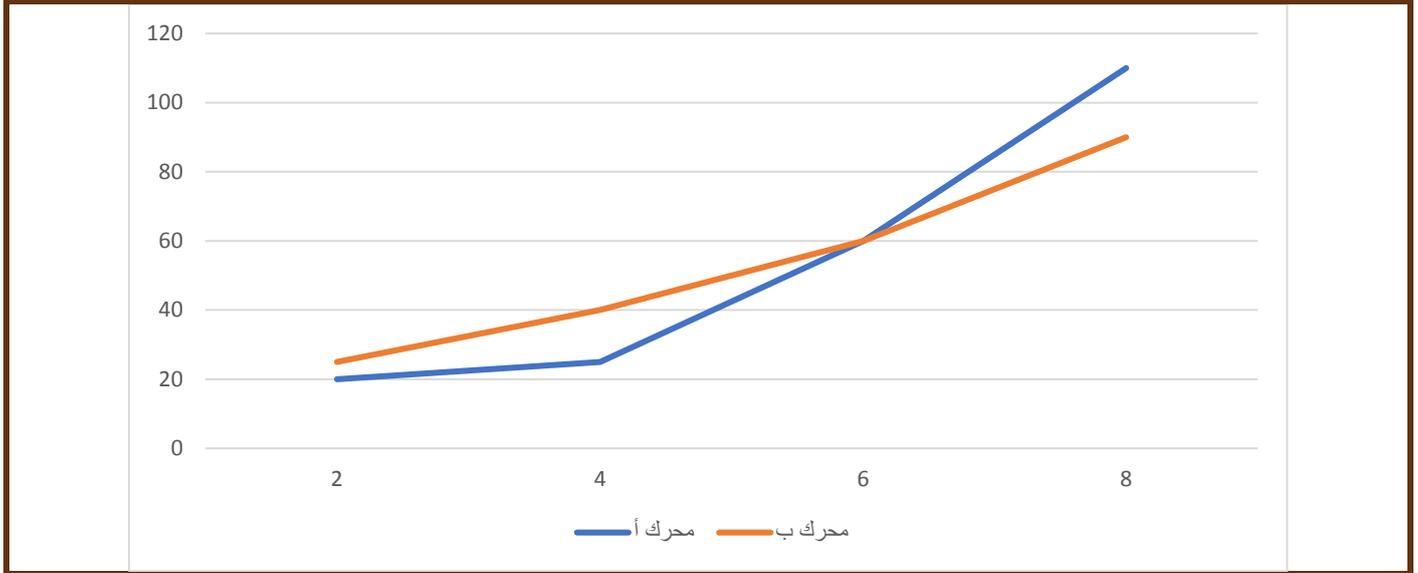
الشرح:

العدد الإجمالي للبيع هو : $٤ \times ٣٣٧٥٠ = ١٥٠٠٠٠$
مبيعات الأربعة أبواب = $(٠,٣٣) \times ١٥٠٠٠٠ = ٤٩٥٠$.

الحل: (ب)

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي



متى تتساوى سرعة المحركان؟

٤٠

ب

٢٠

أ

٨٠

د

٦٠

ج

الشرح: بملاحظة الشكل.

الحل: (ج)

٢٠١٩

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والمتميز التعليمي

المقارنات

قارن بين:

٤٨

مساحة معين أقطاره (٦) و (٨)

الشرح: لاختلاف الوحدات.

الحل: (د)

كيلو الطحين الأبيض (٢) ريال الطحين الأسمر (٣) ريال، قارن بين:

(٨) كيلو طحين أسمر

(٦) كيلو طحين أبيض + (٤) كيلو طحين أسمر

الشرح: القيمة الأولى $(٢)٦ = (٣)٤ + ١٢ = ١٢ + ١٢ = (٢٤)$.
القيمة الثانية $(٣)٨ = ٣ \times ٨ = (٢٤)$.
فالقيمتان متساويتان.

الحل: (ج)

إذا علمت أن: $س^٣ = ٤^٣$ ، فقارن بين: $\frac{١}{٥}$

س

الشرح: بأخذ الجذر التكعيبي للطرفين.

$$\frac{١}{٤} = س$$

((الجذر هنا فردي فلا توجد قيم سالبة وموجبة لنفس القيمة في الحل))

الحل: (أ)

قارن بين:

(٧٠٠) من (٥٠%)

(٤٠٠)

الشرح: القيمة الثانية $٣٥٠ = ٧٠٠ \times \frac{١}{٢}$

الحل: (أ)

إذا كان: $س = ٢$ ، $ص = ٢٢$ ، قارن بين:

$$\frac{س + ص}{١٢}$$

(١٢)

الشرح: بالتعويض في المعادلة لإيجاد قيمة (ص).

$$٢٢ = ٢ + ص$$

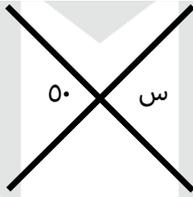
$$٢٤ = ص$$

$$ص = ١٠$$

$$(١) = \frac{١٢ + ١٠}{١٢} = \frac{٢٢}{١٢}$$

القيمة الثانية = $\frac{٢٢}{١٢}$
إذاً القيمة الأولى أكبر.

الحل: (أ)



قارن بين:

(س)

٥٠°

الشرح: $س = ٥٠$

لأن الزاويتان متقابلتان بالرأس.

الحل: (ج)

وزن (٦) كؤوس < وزن (٥) فناجين، قارن بين:

$$\frac{٢}{٣} \text{ من وزن الفنجان}$$

وزن الكأس

الشرح: القيمة الأولى: وزن الكأس الواحد $\frac{٢}{٣}$ ووزن الفنجان.
القيمة الثانية = $\frac{٤}{٦}$ من وزن الفنجان.
وبالتالي القيمة الأولى أكبر.

الحل: (أ)

قارن بين:

$$\frac{١.١٨٣}{٠.٣٨٦}$$

٤

الشرح: القيمة الثانية = بضرب البسط والمقام في (١٠)

$(\frac{١١}{٣})$ والتي هي أقل من (٤).
بالتالي القيمة الأولى أكبر.

الحل: (أ)

قارن بين:

١٠,٣

$$\frac{٠.٠٣}{٠.٠٣} + \frac{٠.٣}{٠.٠٣}$$

الشرح: القيمة الأولى = ١٠,١
إذاً القيمة الثانية أكبر.

الحل: (ب)

إذا علمت أن: ص = س^٢ - ١، فقارن بين:

(ص) عندما (س=٢)

(ص) عندما (س=٣)

الشرح: لا فرق إن وجدت إشارة سالبة أو لا في الحالتين فالترتيب يُزليها.
فبالتالي القيمتان متساويتان.

الحل: (ج)

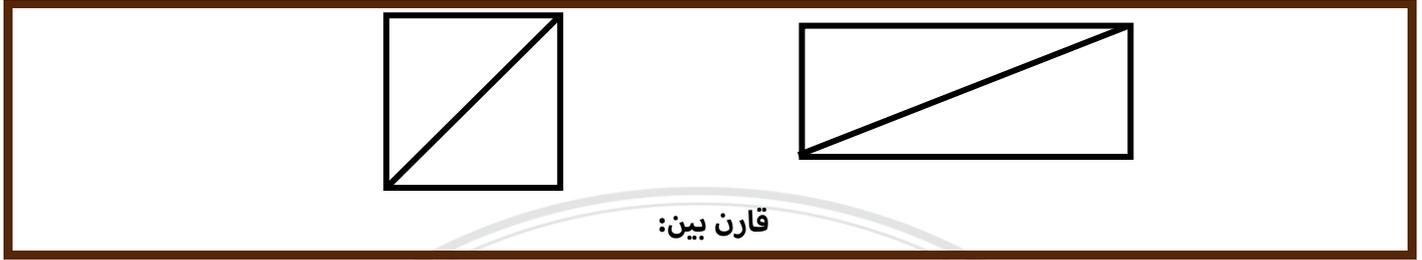
(ل) و (ك) عدنان صحيحان موجبان، قارن بين:

نصف مساحة مستطيل طول ضلعيه (ل) و (ك)

مساحة معين طول قطريه (ل) و (ك)

الشرح: مساحة المعين بمعلومية قطريه = $\frac{ل \times ك}{٢}$
مساحة المستطيل = ل × ك بالتالي نصفه يساوي = $\frac{ل \times ك}{٢}$
فالتاليان متساويتان.

الحل: (ج)



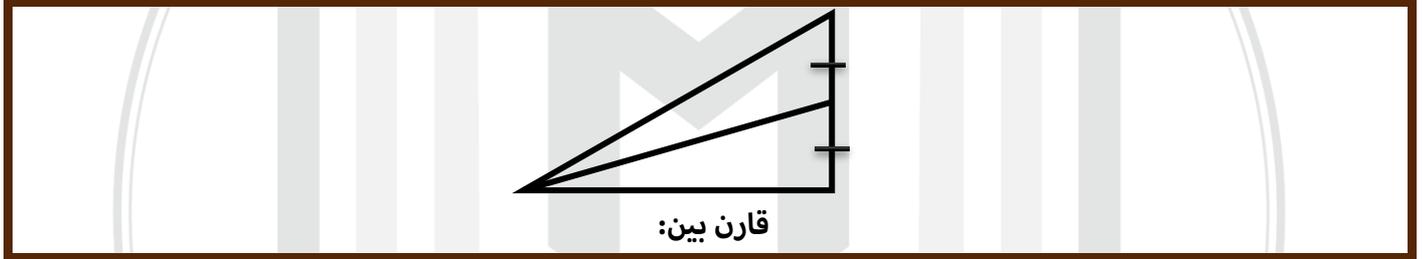
قارن بين:

مساحة المستطيل

مساحة المربع

الشرح: قد تحتل العديد من الاحتمالات.

الحل: (د)



قارن بين:

مساحة المثلث الصغير الثاني

مساحة المثلث الصغير الأول

الشرح: المثلثين لهم نفس القاعدة والارتفاع، لذلك سيكون لهم نفس المساحة.

الحل: (ج)

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 الإشراف

- ١- سهيلة جلال
- ٢- محمود سيف
- ٣- يوسف حسن
- ٤- ندى الفراش
- ٥- عبد الله شيخ
- ٦- دينا حمدي
- ٧- رحاب طارق

جميع الحقوق محفوظة
للمميز والتعليمي



المميز والتميز التعليمي