وضعت الأستاذة سلوى سؤالاً للطالبات لتعرف مدى قدرتهن على ترتيب العمليات بشكل صحيح،

الإجابة الصحيحة لهذا السؤال هي: $٣^{٢} = ٣ \times ٣ = ٩$

$٢ (١٥ - ٣^{٢})$ ← نحسب ما داخل القوسين

↓

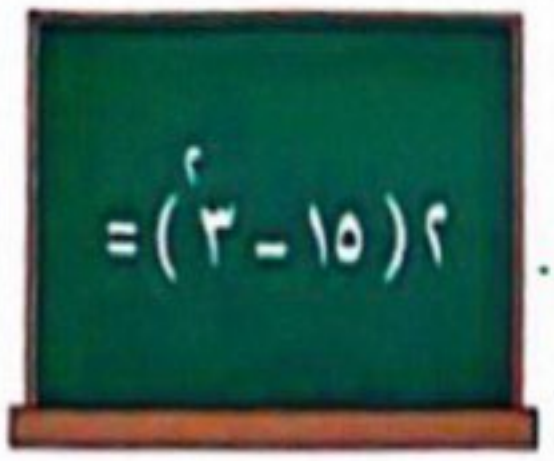
$١٥ - ٩$

٦

$= ٢ (٦)$ ← ٦×٢

$= ١٢$

أ. ١٢ (الإجابة) ب. ١٨ ج. ٢١ د. ٢٤



★ درس ترتيب العمليات :-
- نفك الأقواس .
- الأسس .
- الضرب أو القسمة .
- الجمع أو الطرح .

العبارة الجبرية التي تكافئ : $٢(٥س - ٣ص) + ٢$ هي:

$٢ \times ٥س - ٢ \times ٣ص + ٢$

$١٠س - ٦ص + ٢$

أ. $١٠س + ٦ص + ٢$ ب. (الإجابة) $١٠س - ٦ص + ٢$

ج. $١٠س + ٦ص - ٤$ د. $١٠س - ٦ص + ٤$

إذا كان وزن الآلة ١٣٩٠ كلجم، فإن وزنها بالطن يساوي:

١٣٩٠ كلجم = ١٫٣٩٠ طن

ص ÷ ١٠٠٠ ← ك

أ. ٠,٠٠١٣٩ ب. ٠,١٣٩

ج. (الإجابة) ١,٣٩ د. ١٣,٩

* تذكر: $١٫٣٩٠ = ١٫٣٩$ ← الصفر هنا ليس له قيمة

سلة فواكه بها ٩ حبات موز، ١٢ حبة فراولة، ٧ حبات برتقال، ٤ حبات تفاح، ٨ حبات خوخ : ما احتمال أخذ حبة تفاح

الكل = $٩ + ١٢ + ٧ + ٤ + ٨ = ٢٠ + ٢٠ = ٤٠$

• ح (تفاح) = عدد النواتج المطلوبة / عدد النواتج الممكنة = الجزء / الكل = $\frac{٤}{٤٠}$

• نحول $\frac{٤}{٤٠}$ لنسبة مئوية

• لا أستطيع تحويل المقام ٤٠ إلى ١٠٠ بالضرب

• نستخدم طريقة التبسيط ثم التكافؤ

$\frac{٤}{٤٠} \xrightarrow{\div ٢} \frac{٢}{٢٠} \xrightarrow{\times ٥} \frac{١٠}{١٠٠} = ١٠٪$

أ. ٨٪ ب. (الإجابة) ١٠٪

ج. ١٢٪ د. ١٥٪

١٢٥
٨ ك ١٠٠٠
-٨
٢٠
-١٦
٤٠
-٤٠
٠٠

يقوم مزارع بغرس ١٠٠٠ وردة في حديقة الحي، ويرغب في الانتهاء من هذه المهمة خلال ٨ أيام؛ لذا فإن عدد الورود التي يجب أن يغرسها في اليوم هو:

أ. ١٢٥ (الإجابة)
ب. ١٥٠
ج. ١٧٥
د. ٢٠٠

إذا كانت قاعدة الدالة هي: ص = ٣س - ١ ، فأي الجداول التالية يحقق العلاقة؟

١-١×٣ = ٢
١-٢×٣ = ٥
١-٢×٣ = ٨

أ. (الإجابة)

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	٢	٥	٨	١١	١٤

ب.

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	١٤	١١	٨	٥	٢

ج.

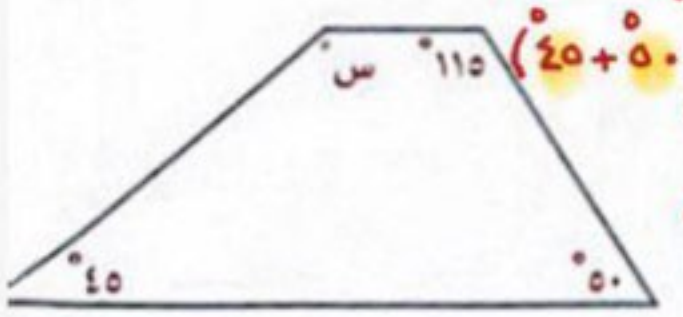
س	١	٢	٣	٤	٥
ص	٢	٨	١٠	١٢	١٤

د.

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	٥	٤	٣	٢	١

مجموع قياس زوايا الرباعي = ٣٦٠°

أوجد قياس الزاوية س° في الشكل الرباعي التالي:



الرسم ليس على القياس

س = ٣٦٠° - (١١٥° + ٥٠° + ٤٥°)
س = ٣٦٠° - ٢١٠°
س = ١٥٠°

أ. ٦٥°
ب. ٩٥°
ج. ١٤٠°
د. ١٥٠° (الإجابة)

• المتوسط الحسابي = (٨ + ١٠ + ٧ + ١٠ + ٥) / ٥ = ٤٠ / ٥ = ٨

أي ما يلي يعد صحيحًا للتعبير عن مجموعة البيانات التالية {٨ ، ١٠ ، ٧ ، ١٠ ، ٥} ؟

• الوسيط: ترتيب تصاعديًا وتختار العدد الأوسط.

٥ ، ٧ ، ٨ ، ١٠ ، ١٠

• الوسيط = ٨
• المنوال = ١٠

أ. الوسيط = المتوسط الحسابي = ٨ (الإجابة)
ب. المنوال = المتوسط الحسابي
ج. لا يوجد منوال
د. الوسيط = ٧

للتحقق من صحة عملية القسمة أدناه فإننا نستخدم:

٣,٧
٤,٣ | ١٥,٩١
١٥,٩١
٠٠

أ. ٣,٧ × ٤,٣ (الإجابة)
ب. ٤,٣ × ١٥,٩١
ج. ٤,٣ - ١٥,٩١
د. ٣,٧ - ١٥,٩١

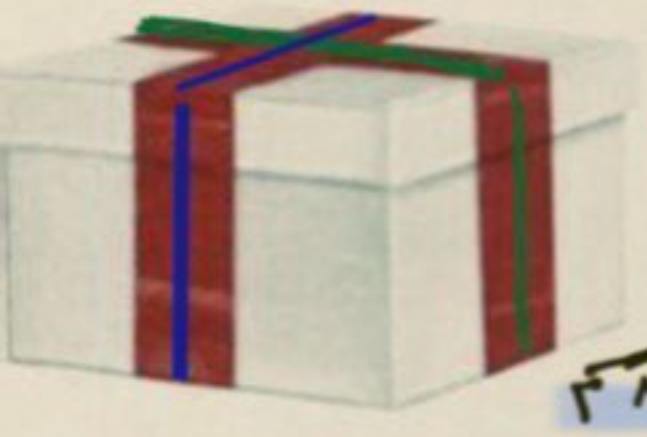
Scanned with CamScanner

العبارة الجبرية ٣ (٥س + ٢) تكافئ = ٣×٥س + ٣×٢
١٥س + ٦

٣ (٥س + ٢)
يوجد هنا علامة ×
ولكنه لا تكتب .

أ. ٨س + ٥
ب. ١٥س + ٦
ج. ٥س + ٦
د. ٣س + ٦

أراد أحمد إغلاق صندوق مكعب الشكل طول حرفه ١٠ سم بشريط لاصق كما في الصورة . كم سنتيمتراً يبلغ طول الشريط اللازم ؟



تذكر :-
• مجموع الأشرطة لـ المكعب متساوية = ١٠ سم
• نحسب طول الشريط الأحمر الأول
لـ ٤ جهات = ٤×١٠ = ٤٠ سم
• نحسب طول الشريط الأحمر الثاني
لـ ٤ جهات = ٤×١٠ = ٤٠ سم
• مجموع طول الشريطين = ٤٠ + ٤٠ = ٨٠ سم

أ. ٥٠
ب. ٦٠
ج. ٨٠
د. ١٠٠

إذا كان عرض التلفاز ١,٢ م . فكم عرضه بالسنتمتر ؟

١,٢ م = ـــــ سم
لـ ١٠٠ ← ص
١,٢ × ١٠٠ = ١٢٠ سم
في الضرب نحرك الفاصلة ناحية اليمين على حسب عدد الأصفار

أ. ٠,٠١٢
ب. ٠,١٢
ج. ١٢
د. ١٢٠

ثلاثة أعداد

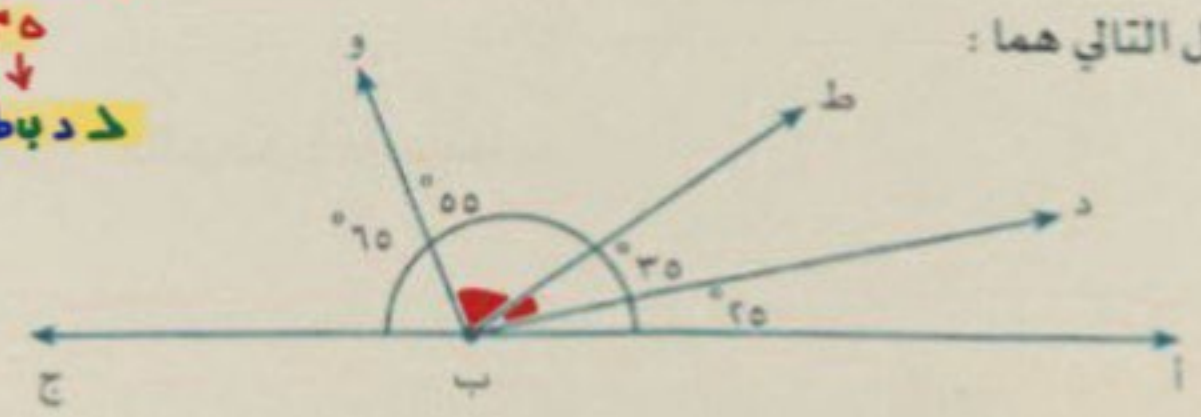
ترج هند عند توقف المؤشر على الرقم ٣ أو ٥ أو ٦ . ما احتمال أن ترج إذا قمنا بتدوير المؤشر؟

أو :
ح (٣ ، ٥ ، ٦) = عدد النواتج المطلوبة / عدد النواتج الممكنة
= ٣ ÷ ٣ / ٦ ÷ ٣ = ١/٢ = ٠,٥

• حساب ذهني سريع :
← مجموع الاحتمالات ٦
← المطلوب (٣ أو ٥ أو ٦) = ٣ احتمالات
← هذا يعني نصف الكل = ٠,٥

أ. ٠,٥
ب. ٠,٦
ج. ٠,٧
د. ٠,٨

الزاويتان المتتامتان في الشكل التالي هما :



• نلاحظ :-
٣٥° + ٥٥° = ٩٠°
لـ د ب ط لـ ط ب و

• تذكر :
مجموع الزاويتان المتتامتان = ٩٠°
• نبحث في الشكل عن زاويتان مجموعهما = ٩٠°

أ. لـ د ب ط ، لـ ط ب و
ب. لـ أ ب د ، لـ د ب ط
ج. لـ ط ب و ، لـ و ب ج
د. لـ أ ب ط ، لـ ط ب و

اشترى سامي ٣ كيلوجرامات من التفاح بسعر ٢٫٥ ريال للكيلوجرام، وكيلو جرامًا واحدًا من البرتقال بسعر ٣٫٧٥ ريال، إذا أعطى البائع ٥٠ ريالًا، فكم ريالًا تبقى معه؟

٢٫٥ × ٣ = ٧٫٥

٧٫٥٠ + ٣٫٧٥ = ١١٫٢٥

- نحسب ما دفعه للتفاح
  ٣ × ٢٫٥ = ٧٫٥
- ودفع للبرتقال = ٣٫٧٥
- مجموع مشترياته = ٧٫٥ + ٣٫٧٥ = ١١٫٢٥
- دفع للبائع = ٥٠ ريالًا
- تبقى معه = ٥٠ − ١١٫٢٥

٥٠٫٠٠ − ١١٫٢٥ = ٣٨٫٧٥

أ. ٣٨ (ب.) ٣٨٫٧٥

ج. ٣٩ د. ٣٩٫٢٥

يقوم بائع خضراوات بوضع مجموعات من الطماطم في صحون صغيرة لبيعها وفق الجدول أدناه.

وصف العلاقة بين عدد الصحون التي يرمز إليها (□) وعدد الطماطم التي يرمز إليها (○) هو:

عدد الصحون □	١	٢	٣	٤
عدد الطماطم ○	٤	٨	١٢	١٦

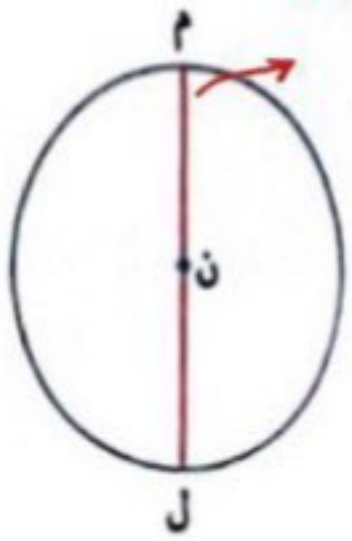
(١ ×٤، ٢ ×٤، ٣ ×٤، ٤ ×٤)

أ. □ + ٤ = ○ (ب.) □ × ٤ = ○

ج. ○ + ٤ = □ د. ○ × ٤ = □

في الرسم التالي، القطعة المستقيمة م ل تمثل:

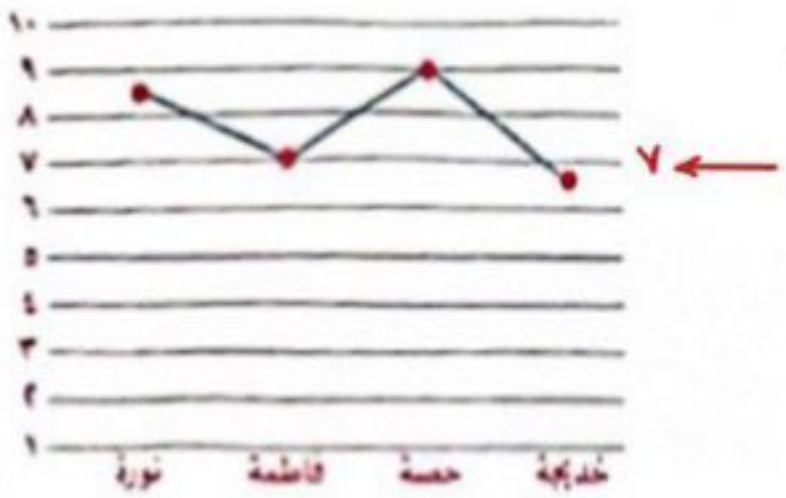
* قطر الدائرة:
قطعة مستقيمة الواصلة بين نقطتين على الدائرة وتمارة على المركز



(أ.) قطر الدائرة ب. نصف قطر الدائرة

ج. وترًا لا يمر بالمركز د. مماسًا عموديًا

من خلال التمثيل البياني التالي، الطالبة التي يقل مستواها عن ٧ درجات هي:



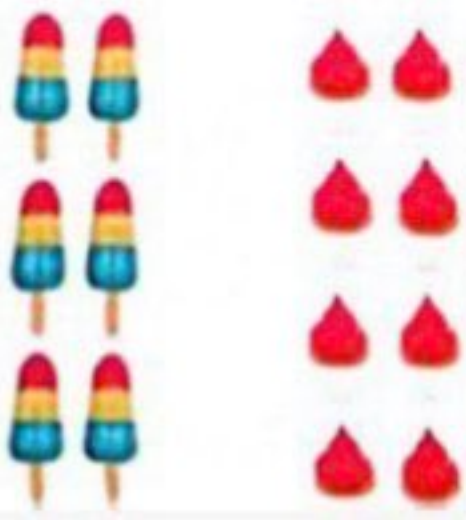
أ. نورة ب. فاطمة

ج. حصة (د.) خديجة

النسبة التي تقارن بين عدد المثلجات إلى عدد الكعكات في أبسط صورة هي:

٦ : ٨

٦ : ٨ = ٦ ÷ ٢ / ٨ ÷ ٢ = ٣/٤



أ. ٦/٨ ب. ٨/٦

(ج.) ٣/٤ د. ٤/٣

الأعداد الآتية تمثل عدد زوار المراكز التجارية خلال عام ، أي المراكز أكثرها زيارة:

المطلوب الأكثر زيارة [الأكبر]

واحدة مئة مليون مئة مليون
١٥٨١٩٦٢٠٠

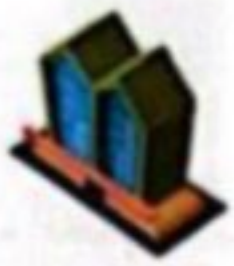
واحدة مئة مليون مئة مليون
٨٩٩٨٧٤٩٠

٦٧٨٩١٩٥٠

٢٠٠٦٨٩٢١١
مئتان مليون
وستة وتسعة وثمانون ألفاً
ومئتان وأحد عشر

أ.

ب.



ج.

د.

• يمكنني إيجاد الحل بالبحث عن العدد الأكثر منازل

أي المجموعات التالية المنوال لها يساوي ١ ؟

المنوال : الأكثر تكراراً

المنوال = ١

أ. {١، ٠، ٢}

ب. {١، ٠، ٢، ٢}

ج. {٠، ٠، ١، ٢}

د. {١، ٠، ١، ١} تكرر مرتان

في الشكل المقابل: تسمى ∠ س ل ع زاوية :

الزاوية هنا ∠ س ل ع

رأس الزاوية ∠ ل

أ. قائمة

• نلاحظ أنه زاوية ل تحمل علامة الزاوية القائمة .

ب. منفرجة

ج. حادة

د. مستقيمة

إذا كان م = ٣ . أي مما يلي قيمته تساوي صفرًا ؟

• نعوض الـ م بـ ٣

أ. ٢م - ٣

٢ × ٣ - ٣ = ٦ - ٣ = ٣

ب. ٢ + م - ٣

٢ + ٣ - ٣ = ٥ - ٣ = ٢

ج. م٢ - ٣

٣٢ - ٣

٩ - ٣ = ٦

د. ٢(م - ٣)

٢(٣ - ٣)

٢ × ٠ = ٠

نحسب ما داخل القوس قبل الضرب .

* درس ترتيب العمليات :-
• نفك الأقواس .
• الأسس .
• الضرب أو القسمة .
• الجمع أو الطرح .

العدد ١٤٤ من مضاعفات:

أ. ٨ = (٨ ، ١٦ ، ..... ، ٨٨٦٨٠٦ ..... ١٤٤)

المضاعف الثامن عشر
١٨ × ٨ = ١٤٤

ب. ٧ = (٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ..... ، ٦٩٧٦٢٠ ..... ١٤٧٦١٢٠)

• طريقة حل:

١٨
٨ | ١٤٤
٨-
٦٤
٦٤-
٠٠

المضاعف الثامن عشر لـ ٨ يساوي ١٤٤

٢٠
٧ | ١٤٤
١٤-
٠٠٤
٠-
٤

١٤٤ ÷ ٧ = ٢٠ والباقي ٤
لوجود باقي نستنتج إذاً
١٤٤ ليس من مضاعفات ٧

ج. ٥ نستبعد فقرة ج إذ ٥ مضاعفات الخمسة يكون آحادها (٠ أو ٥)
مثال: (٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ....)

د. نستبعد هذه الفقرة أيضاً

صنعت عبير فطيرةً لابنها إبراهيم فأكل منها جزءً كما في الشكل أدناه. ما النسبة المئوية التي تمثل الجزء المتبقي منها؟

• نكتب الكسر الدال على المطلوب (الجزء المتبقي)

= الجزء المرغوب فيه / الكل = ٧/١٠

• نكتب كسر مكافئ لـ ٧/١٠ ويكون مقامه ١٠٠ لتحويله لنسبة مئوية.

٧/١٠ = ٧٠/١٠٠ = ٧٠٪ (×١٠ ، ×١٠)

أ. ٣٪

ب. ٧٪

ج. ٣٠٪

د. ٧٠٪

• تذكر:
- الترتيب العمودي للمنازل.

٣٥٨٢٧٢ + ١٤٢٥١٣ =

١ ١
٣٥٨٢٧٢
+ ١٤٢٥١٣
٥٠٠٧٨٥

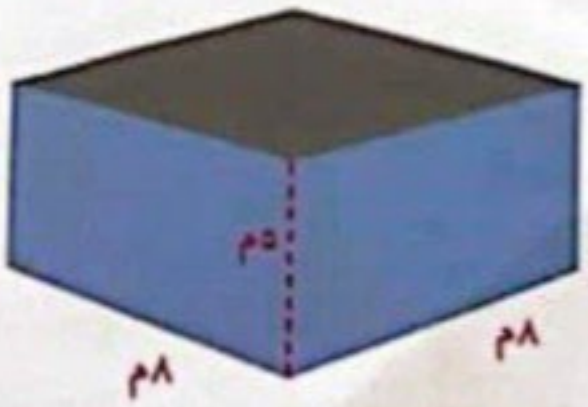
أ. ٤٠٠٧٨٥

ب. ٤٤٩٧٨٥

ج. ٥٠٠٧٨٥

د. ٥٠٩٧٨٥

حجم المنشور بالمتر المكعب في الرسم المجاور يساوي



حجم المنشور = الطول × العرض × الارتفاع
= ٥ × ٨ × ٨
= ٤٠ × ٨
= ٣٢٠ م³

أ. ٦٤

ب. ٨٠

ج. ٢٤٠

د. ٣٢٠

الرسم ليس على القياس

لدينا ٣ سيارات مختلفة كما في الشكل، نريد ترتيبها في صف واحد، عدد الطرق المختلفة التي يمكننا بها صف السيارات هي :

- س ، م ، ن
- س ، ن ، م
- م ، س ، ن
- م ، ن ، س
- ن ، س ، م
- ن ، م ، س

أ. ٥

ب. ٦

ج. ٧

د. ٨

كتابة العدد ٤٢ في صورة حاصل ضرب عوامله الأوليّة هي :

أ. ٢×٣×٧ ب. ٣×٣×٧

ج. ٢×٢×٧ د. ٦×٧

• نحلل ٤٢ لعواملة الأولية :

٤٢
٦ × ٧
٢×٣ × ٧

يمشي عمار مسافة س كيلومترًا أيام الأحد، الثلاثاء، الخميس، ما العبارة الجبرية التي تمثل مجموع الكيلومترات التي يقطعها في هذه الأيام ؟

① ② ③

أ. س + ٣ ب. س - ٣

ج. س ÷ ٣ د. س × ٣

• تذكر: ١ م = ١٠٠ سم

إذا كان عرض التلفاز ١,٢ م، فكم عرضه بالسنتمتر ؟

١,٢ م = ١٢٠ سم
١ × ١٠٠
ك × ١٠٠ ← ص

أ. ٠,٠١٢ ب. ٠,١٢

ج. ١٢ د. ١٢٠

• نحرك الفاصلة ناحية اليمين ٢ منزلة على حسب عدد الأصفار .
• نعوض المنازل الفارغة بالأصفار .

تقدم شركة سياحة خدمات متنوعة كما في الجدول. أوجد النواتج الممكنة لاختيار وسيلة التنقل ونوع الإقامة.

نوع الإقامة	وسيلة التنقل
• غرفة مع إفطار	• سيارة خاصة
• غرفة بدون إفطار	• حافلة جماعية
• غرفة مع عشاء	• مواصلات عامة
• شقة مع إفطار	
• شقة بدون إفطار	

أ. ٥

ب. ١٠

ج. ١٥

د. ٢٠

• نستخدم مبدأ العد الأساسي
وسيلة التنقل (س) = ٣
نوع الإقامة (ص) = ٥
النواتج الممكنة = س × ص
٣ × ٥ = ١٥

المنزلة التي يقع فيها الرقم ٥ في العدد ٧٤٬٠٦٨٬٠٠٧٥٠٠ هي:

الملايين الألوف الواحدات

أ. عشرات الملايين ب. مئات الملايين

ج. مليار د. عشرات المليارات

إذا وُزِّعت درجات أسئلة الاختبار كما يلي، فإن النسبة التي تقارن درجات السؤال الثالث إلى مجموع درجات الاختبار هي:

السؤال	الدرجة
الأول	٣
الثاني	٦
★ الثالث	٤
الرابع	٢
الخامس	٥

مجموع الدرجات = ٣+٦+٤+٢+٥ = ٢٠

٤ : ٢٠ = $\frac{٤}{٢٠} = \frac{٤ \div ٤}{٢٠ \div ٤} = \frac{١}{٥}$ = ١ : ٥

أ. ١ : ٥ ✓ ب. ٤ : ١٠

ج. ١ : ٤ د. ٤ : ١٥

إذا كان عُمر أمل يقلّ عن عُمر هند بـ ٣ سنوات وكان عمر أمل يساوي ١٢ سنة. ما المعادلة الصحيحة لحساب عمر هند ؟

أ. س - ٣ = ١٢ ✓ ب. س + ٣ = ١٢

ج. ٣ س = ١٢ د. ١٢ + س = ٣

• طريقة أخرى :

س = ١٢ + ٣

↓

عمر هند أكبر من عمر أمل بـ ٣ سنوات

س = ١٢ + ٣ ⟵ = ⟵ س - ٣ = ١٢

١٥ = ١٢ + ٣ ١٥ - ٣ = ١٢

• تذكر: ١ لتر = ١٠٠٠ مللتر

لدى أمل عدد من علب العصير الصغيرة سعة كل منها ٢٥٠ ملليلترًا، فكم علبة تحتاج منها لملء وعاء سعته ٣ لتر؟

أ. ٤ ب. ٨

ج. ١٢ ✓ د. ١٦

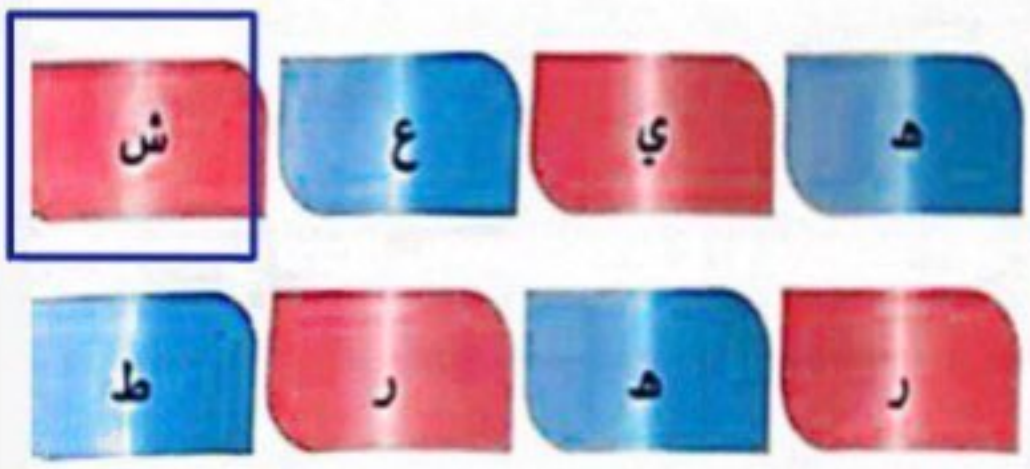
٢٥٠ + ٢٥٠ + ٢٥٠ + ٢٥٠ = ١٠٠٠ مللتر = ١ لتر

• كل ٤ علب = ١ لتر

• لتر + لتر + لتر = ٣ لتر ← المطلوب

٤ علب ٤ علب ٤ علب = ١٢ علبة

إذا كانت لدينا البطاقات التالية فما احتمال سحب حرف (ش) عشوائيا ؟



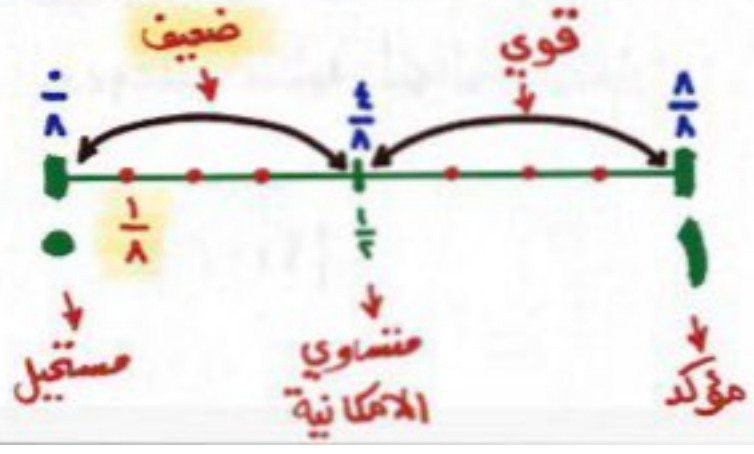
أ. ضعيف

ب. مؤكد

ج. مستحيل

د. قوي

ح (ش) = $\frac{١}{٨}$ ضعيف



إذا كان **خاتم** من الذهب كتلته خمسةٌ و ثلاثةٌ و ثمانون من عشرة آلاف جم ، فإن كتلة الخاتم بالجرام تُكتب بالصيغة القياسية التالية :

أ. ٥,٠٠٠٨٣ ب. ٥,٠٠٨٣ ج. ٥,٠٨٣ د. ٥,٨٣

• الصيغة القياسية : كتابة العدد بالأرقام

خمسة و ثلاثة وثمانون من عشرة آلاف

جزء صحيح ← كسر عشري

٠٠٨٣ و ٥

لابد أن يكون ٤ منازل

بدونه سم عشرة آلاف ١٠٠٠٠

ب

أي الأعداد التالية هو الأكبر؟

أ. ٣٥٨٢٤٦ ب. ٣٥٢٨٤٦ ج. ٣٢٥٨٦٤ د. ٣٥٦٤٢٨

• جميع الأعداد متساوية في عدد المنازل .

• ننظر إلى آخر منزلة على اليسار وهي منزلة الألوف نجدها متساوية نتنقل إلى ما قبلها عشرات الألوف ثم إلى آحاد الألوف .

أ

قرب العدد التالي إلى أقرب ألف : ١٥٧٣٨٥١

أ. ١٥٧٠٠٠٠ ب. ١٥٧٣٠٠٠ ج. ١٥٧٤٠٠٠ د. ١٥٧٣٩٠٠

• عند طلب التقريب إلى أقرب ألف ، المقصود هُنا هو التقريب إلى آحاد الألوف .

• نحدد آحاد الألوف في العدد ١٥٧٣٨٥١

• العدد الذي يسبقها ٨ عدد كريم + ١

• نضيف على ٣ + ١ = ٤

• تتحول الأعداد التي على يمين ٣ د أصفار ≈ ١٥٧٤٠٠٠

ج

$\frac{٤}{٧} + ٣٩٩ + \frac{٣}{٧} =$

• تجمع الكسور : $\frac{٤}{٧} + \frac{٣}{٧} = \frac{٧}{٧} = ١$

• ناتج جمع الكسور = عدد صحيح = ١

• إذاً : ٣٩٩ + ١

= ٤٠٠

أ

أ. ٤٠٠ ب. ٤٠٣ ج. ٤٠٤ د. ٤٠٧

• طريقة الحل : نحل عكسياً ← نبدأ من آخر السؤال ← نعكس الإشارات + ← − أو × ← ÷ − ← + أو ÷ ← ×

العدد الذي إذا ضرب في ٣ ثم أضيف إلى ناتج الضرب ٩ ، يكون الناتج الأخير ٤٥ هو :

× نعكس (÷) + نعكس (−)

• نبدأ من آخر السؤال

٤٥ − ٩ = ٣٦

٣٦ ÷ ٣ = ١٢

• تحقق :

١٢ × ٣ = ٣٦

٣٦ + ٩ = ٤٥

ج

أ. ١٠ ب. ١١ ج. ١٢ د. ١٣

في مدينة ألعاب ، يشترط أن يكون مجموع وزني اللاعبين المشاركين لا يزيد عن ٦٥ كجم ولا يقل عن ٦٠ كجم.

إذا كانت أوزان اللاعبين كما في الجدول السابق ، فإن اللاعبين اللذين يمكنهما المشاركة معاً هما :

اللاعب	الوزن (كجم)
حمد	٣٢,٩
فهد	٣٧,١
عمر	٢٨,٥
مهند	٢٨,٠

• لاعبين مجموع وزنهما لا يزيد عن ٦٥ كجم و لا يقل عن ٦٠ كجم

حمد وفهد ب. فهد وعمر ج. عمر ومهند د. حمد ومهند

حمد ٣٢,٩ + مهند ٢٨,٠ = ٦٠,٩

حمد و مهند = ٦٠,٩

د

تستهلك سيارة لتراً واحداً من البنزين لقطع مسافة ٨,٢ كيلومترات. ما عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة إذا استهلكت ٩,٥ لترات من البنزين؟

- نضرب ٨,٢ × ٩,٥
- نحسب عدد المنازل العشرية في العددين = ٢
- في ناتج عملية الضرب من اليمين لليسار نحرك الفاصلة منزلتين ثم نقطع الفاصلة.
- تذكر: ٧٧,٩٠ = ٧٧,٩

٤ ١
٩,٥
٨,٢ ×
١٩٠
+ ٧٦٠٠
٧٧,٩٠

أ. ١٧,٧ ب. ٧٢,٧ ج. ٧٤,٩ د. ٧٧,٩

إذا كان لدينا مربع محيطه ٣٢سم فإن مساحته بالسنتيمتر المربع تساوي:

- المربع جميع أضلاعه متطابقة
- إذاً: ٣٢ ÷ ٤ = ٨ سم
- طول ضلع المربع = ٨ سم
- مساحة المربع = ٨ × ٨ = ٦٤ سم٢

أ. ٦٤ ب. ٤٨ ج. ١٦ د. ٨

معلومة: محيط أي مضلع يساوي مجموع أطوال أضلاعه.

أمثلة على المضلعات:-

- مساحة المربع = طول الضلع × طول الضلع

حديقة على شكل مثلث كما في الشكل مساحتها ٧٥ متراً مربعاً، طول قاعدتها ١٠ أمتار. إذا كان أحمد واقفاً عند منتصف قاعدة المثلث، فما المسافة العمودية التي يقطعها أحمد من مكانه ليصل إلى مدخل الحديقة؟

- المساحة = ٧٥ م٢
- القاعدة = ١٠ م
- الارتفاع = ؟ = ع
- يبحث عن الارتفاع

مساحة المثلث = (قاعدة × ع) / ٢

(١٠ × ع) / ٢ = ٧٥

٥ ع = ٧٥

ع = ٧٥ ÷ ٥ = ١٥

١٥
٥ | ٧٥
٥٠
٢٥
٢٥

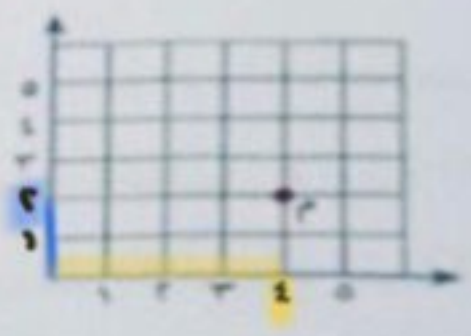
أ. ٣,٥ ب. ٧,٥ ج. ١٠ د. ١٥

أرادت شركة طيران أن تضع قيوداً لحجم حقائب السفر التي يأخذها المسافرون داخل الطائرة، وحدة الحجم المناسبة للحقيبة هي:

- الوحدة المناسبة لحقيبة السفر هي (سم٣)
- الحجم = ل سم × ض سم × ع سم
- = ح سم٣

أ. كلم٣ ب. م٣ ج. سم٣ د. ملم٣

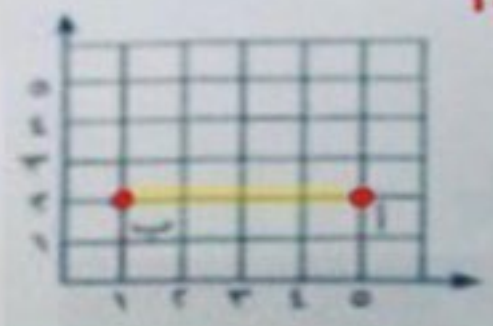
إحداثي النقطة م هو:



- الإحداثيات ← (س ، ص)
- (٤ ، ٢)

أ. (١ ، ٤) ب. (٢ ، ٤) ج. (٤ ، ١) د. (٤ ، ٢)

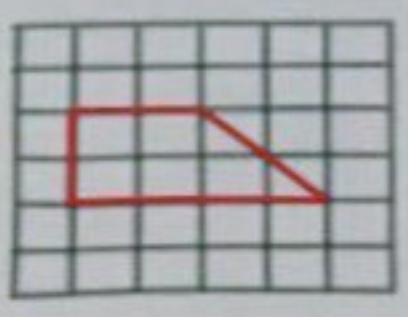
المسافة بين النقطتين أ ، ب تساوي:



- المسافة بين نقطتين هي طول الخط المستقيم الذي يمر بين النقطتين أ و ب

أ. ١ ب. ٢ ج. ٣ د. ٤

أي الأشكال التالية تمثل دوراناً للشكل:



- هذه هي أشكال الدوران للشكل
- نبحث عن الشكل في الخيارات

أ. ب. ج. د.

Scanned with CamScanner

■ مبنى سكني من ثلاثة طوابق له ٣٨ نافذة في الطابق الأول ١٤ نافذة ويقل عدد نوافذ الطابق الثالث عن الطابق الأول بنافذتين
ما المعادلة التي تعبر عن عدد النوافذ (س) في الطابق الثاني ؟

- الطابق الأول = ١٤ نافذة
- الطابق الثالث = ١٢ يقل بنافذتين عن الأول
- عدد النوافذ في الأول والثالث = ١٤+١٢ = ٢٦
- إذاً : عدد النوافذ في الطابق الثاني
- س + ٢٦ = ٣٨ ← المناسب من الخيارات

أ- س + ٢٦ = ٣٨
ب- ٣س = ٣٨
ج- ٣٨ - ٣س = ٠
د- س = ٢٦

الثاني + (أو ؟) = الكل

■ اشترت هند ٣٫٥ لتر من الصابون وأرادت تفريغها في نوعين من العلب مختلفة في الحجم كما في الشكل أدناه
إذا علبات ٣ علب كبيرة . فكم علبة صغيرة تحتاج لتفرغ المتبقي من الصابون؟

- ٣٫٥ لتر = ٣٥٠٠ ملل
- لـ ١٠٠٠ ← س
- ٣٫٥ × ١٠٠٠ = ٣٥٠٠
- يتبقى ٣٥٠٠ - ١٥٠٠ = ٢٠٠٠ ملل
- كل علبة ٢٥٠ ملل إذاً تحتاج إلى ٢٠٠٠ ÷ ٢٥٠ = ٨ علب
- لدى هند ٣٥٠٠ ملل ← عبأت ٣ علب سعة ٥٠٠ ملل
- ٥٠٠ + ٥٠٠ + ٥٠٠ = ١٥٠٠ ملل

أ- ٤
ب- ٦
ج- ٨
د- ١٠

■ ١٢٢٤ ÷ ١٢ ؟

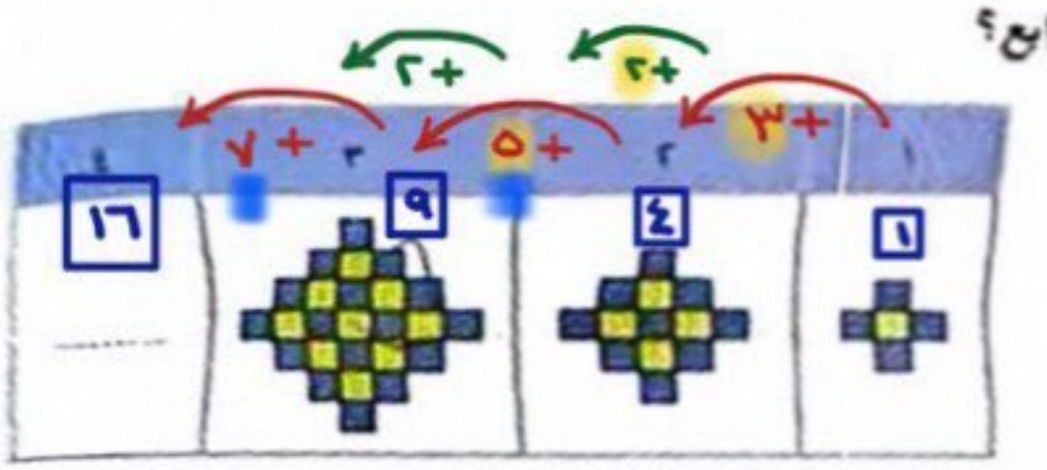
١٠٢
١٢ | ١٢٢٤
١٢
٠٠٢
٠
٢٤
٢٤
٠٠

لابد أن أعمل عليه عملية ٢ ÷ ١٢ = ؟

مثل هذه الأسئلة تتكرر في القدرات واختبارات التحصيلي .

أ- ١٠١
ب- ١٠٢
ج- ١٢٠
د- ١٢٥

■ النمط في الجدول أدناه . كم عدد المربعات الصفراء في الشكل الرابع؟



١٥
١٦
٢٠
٢٥

أي دائرة مما يلي رُسم قطرها بشكل صحيح؟

• قطر الدائرة :
القطعة المستقيمة الواصلة بين نقطتين على الدائرة وتمر بالمركز .

أ.
ب.
ج.
د.

العدد ١١٤٨٩٥٢٧٣١ مقربا إلى أقرب عشرات الملايين يساوي:

١١٥٠٠٠٠٠٠٠

أ. ١١٤٩٠٠٠٠٠٠ ب. ١١٤٨٠٠٠٠٠٠

ج. ١١٥٠٠٠٠٠٠٠ د. ١١٦٠٠٠٠٠٠٠

في العملية أدناه العدد المناسب في الفراغ هو:

١٥٠ X ٢٠ = ٣٠٠٠

☐ × ٢٠ = ٣٠٠٠

أ. ١٥ ب. ١٥٠

ج. ١٥٠٠ د. ١٥٠٠٠

---

١٨ بدأت عبير بتلوين لوحة المربعات التالية ، حيث لوّنت المربع الاول باللون الاسود، ثم قامت بتلوين المربعات المجاورة له بلون ثانٍ، ثم المربعات التي تليها بلون ثالث.

إذا استمرت عبير بهذا النمط في التلوين، فكم عدد المربعات التي ستلونها باللون الثامن؟

اللون الثامن

٨ ٧ ٦ ٥

١، ٣، ٥، ٧، ٩، ١١، ١٣، ١٥

ف١+ ف٢+ ف٣+ ف٤+ ف٥+ ف٦+ ف٧+ ف٨

أ. ١١ ب. ١٢

ج. ١٤ د. ١٥

---

١٩ أي الزوايا يقدر قياسها بـ ٦٥°؟

٦٥° ← نعلم أنه قياسها أقل من الزاوية القائمة ٩٠°

أ. ← قريبة من ٩٠° ب. ← تقريباً قياسها بين ٣٠° و ٢٠°

ج. ← مناسبة لقياس ٦٥° د. ← منفرجة أكبر من ٩٠°

---

٢٠ يعرض التمثيل بالنقاط رواتب المعلمين في مدرسة حسب خبرتهم. ما عدد المعلمين التي تبلغ رواتبهم أكثر من ٥٠٠٠ ريال؟

رواتب المعلمين حسب الخبرة

٢٥٠٠ ٣٠٠٠ ٣٥٠٠ ٤٠٠٠ ٤٥٠٠ ٥٠٠٠ ٥٥٠٠ ٦٠٠٠ ٦٥٠٠ ٧٠٠٠ ٧٥٠٠ ٨٠٠٠

المطلوب أكثر من ٥٠٠٠

٢ + ٤ = ٦

أ. ١٠ ب. ٩

ج. ٦ د. ٥

١ $(٥ \times ١٠٠) + (٣ \times ١) + (٤ \times ٠,١) + (٦ \times ٠,٠٠١) =$ ← الصيغة التحليلية

٥٠٠ + ٣ + ٠,٤ + ٠,٠٠٦ = ٥٠٣,٤٠٦

أ. ٥٣,٤٦ ب. ٦٤,٣٥

ج. ٥٠٣,٤٠٦ د. ٦٠٤,٣٠٥

---

٢ المتوسط اليومي لمقدار السعرات الحرارية التي يحتاجها الفرد البالغ يساوي تقريبًا $٤^{٤} \times ٢^{٣}$ سعرة حرارية. كم يساوي هذا المقدار؟

$٤^{٤} = ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤$

$١٦ \times ١٦ = ٢٥٦$

$٢^{٣} = ٢ \times ٢ \times ٢$

$٤ \times ٢ = ٨$

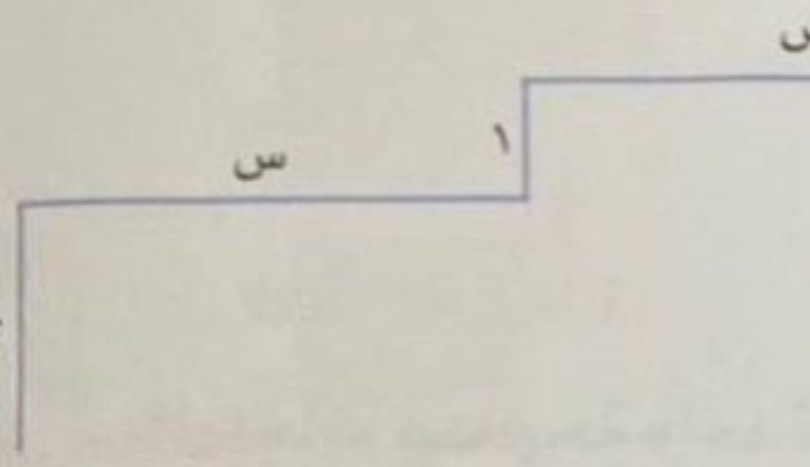
$٤^{٤} \times ٢^{٣} = ٢٥٦ \times ٨ = ٢٠٤٨$

أ. ٢٠٤٨ ب. ٢١٠٠

ج. ٢١٤٨ د. ٢٢٠٠

---

٣ الخط في الشكل أدناه طوله ١١ سم، ومكون من أربع قطع مستقيمة. أوجد قيمة س؟



س + س + ١ + ٢ = ١١ سم

٢ س + ٣ = ١١

٢ س = ١١ − ٣

$\frac{٢ س}{٢} = \frac{٨}{٢}$ ← نقسم على معامل س

س = ٤

أ. ٢ ب. ٤

ج. ٥ د. ٦

---

٤ يحتاج المتر المربع الواحد من الجدار إلى ٤٠,٧٥ ريالا لبنائه.

فإذا كان طول الجدار ٧ أمتار وارتفاعه ٣ أمتار، فكم ريالا نحتاج لبناء الجدار؟

• أولاً: نوجد مساحة الجدار:

• الجدار مستطيل:

مساحة الجدار = الطول × العرض

$= ٧ \times ٣ = ٢١ م^{٢}$

• ثانياً: نحسب التكلفة:

التكلفة = سعر المتر × مساحة البناء

$= ٤٠,٧٥ \times ٢١$

$= ٨٥٥,٧٥$ ريالاً

أ. ٢٨٥,٥ ب. ٤٠٧,٥

ج. ٨٤٠,٧٥ د. ٨٥٥,٧٥

---

٥ لدى شريفة ٩ أقلام تلوين، حسب الشكل أدناه، إذا اختارت شريفة قلمًا منها دون النظر، فأي لونين لهما فرصة أكبر في الاختيار

• الأخضر = ٣

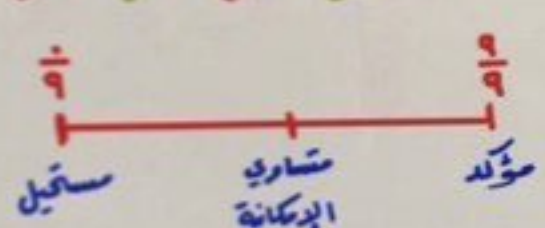
• الأحمر = ٣

• الأزرق = ٢

• البنفسجي = ١

• عند الألوان نبحث عن لونان يكون مجموعها أكبر:

كلما كانت قيمة البسط قريبة من قيمة المقام كلما كان الكسر أقرب إلى ١ (مؤكد)



أ. أزرق وبنفسجي.

ب. أخضر وبنفسجي.

ج. أحمر وأزرق.

د. أحمر وأخضر.

٣ + ٣ = ٦

@a_math_9

٦ عند كتابة العدد (اثني عشر ملياراً وخمسة وستين مليوناً وأربعة وعشرين ألفاً وثمانمئة وعشرة) بالصيغة القياسية، فإننا نضع على الترتيب في منزلتي مئات الألوف ومئات الملايين الرقمين:

- نكتب العدد: ١٢ ٠٦٥ ٠٢٤ ٠١٨
  - ٠٢٤ ← مئات الألوف
  - ٠٦٥ ← مئات الملايين

أ. ٠وَ٠ ب. ٢وَ٠

ج. ٠وَ٥ د. ٢وَ٥

---

٧ مستعملًا خصائص الجمع لإيجاد الناتج، فإن أفضل طريقة لجمع ٧٠٠ + ٣٢٤ + ٣٠٠ هي :

أ. (٧٠٠ + ٣٢٤) + ٣٠٠ ب. ٧٠٠ + (٣٢٤ + ٣٠٠)

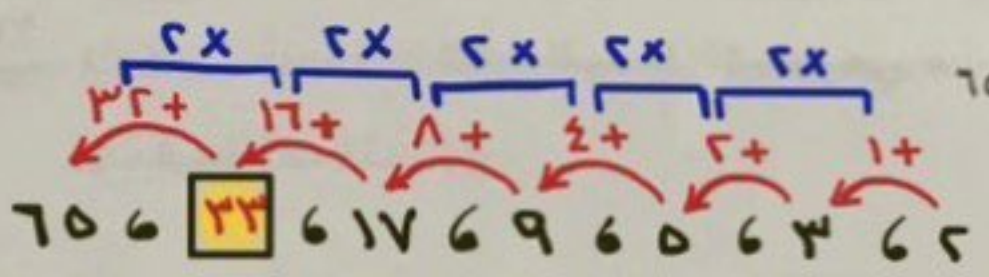
ج. (٧٠٠+٣٠٠) + ٣٢٤ د. ٧٠٠ + (٣٠٠+٣٢٤)

(٧٠٠+٣٠٠) ← أعداد متناغمة (يسهل إيجاد ناتج العلبة)

---

٨ ما العدد المناسب للفراغ في النمط التالي:

٢، ٣، ٥، ٩، ١٧، ..... ، ٦٥

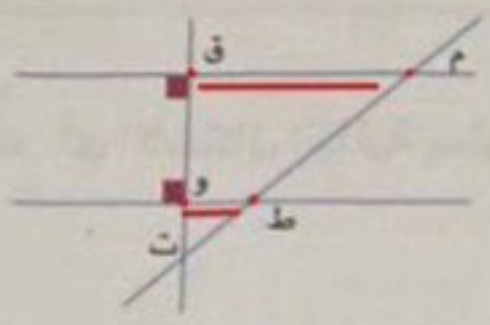


أ. ٢٣ ب. ٣٣

ج. ٤٣ د. ٥٣

---

٩ من الشكل أدناه، حدد المستقيمين المتوازيين :



أ. م ط ، ق و ب. م ق ، ط و

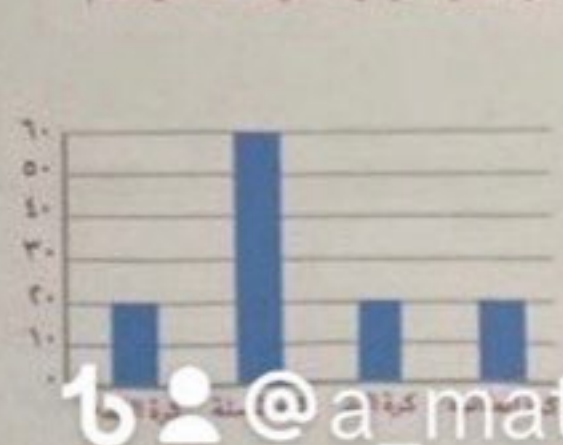
ج. م ت ، ق ت د. ق و ، م ت

---

١٠ في الشكل أدناه قطاع دائري يبين توزيع ١٢٠ طالباً يمارسون الرياضة.
وقياس ∠١ = قياس ∠٢ = قياس ∠٣. أي من الأعمدة البيانية التالية يمثل هذا القطاع؟

أ.

ب.

ج.


د.

@a_math_9

- الكل = ١٢٠
- نصف الـ ١٢٠ = ٦٠ ← كرة القدم
- النصف الثاني يقسم على (كرة اليد وكرة الطائرة وكرة السلة)
  = ٦٠ ÷ ٣ = ٢٠

Scanned with CamScanner

١١ يبين الجدول أرباح شركة خلال ٣ أعوام:

العام	أرباح الشركة (بالريالات)
٢٠١٩	٨١٤٣٠٩٩٨٤١٥
٢٠٢٠	٨١٤٣٠٠٩٨٤١٥
٢٠٢١	٨١٤٣٠٠٨٩٤١٥

أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة لأرباح الشركة لعام ٢٠٢٠؟

أ. أكثر من أرباح ٢٠١٩ ب. مساوية لأرباح ٢٠١٩

ج. أقل من أرباح ٢٠١٩ د. أقل من أرباح ٢٠٢١

١٢ شارك ٦ طلاب بالتساوي في وضع ٢٤٠٠ كتاب على أرفف المكتبة، كم كتابًا وضع كل طالب؟

٢٤٠٠ ÷ ٦ = ٤٠٠

أ. ٢٥٠ ب. ٣٠٠

ج. ٣٥٠ د. ٤٠٠

١٣ إذا كانت قاعدة الدالة في الجدول المجاور هي ص = ٢س - ١

فإن قيمة (ف) تساوي:

س	ص
١	١
٣	٥
ف	٩
٨	١٥

ص = ٢س - ١

٩ = ٢ف - ١

١ + ٩ = ٢ف

١٠ / ٢ = ٢ف / ٢ ← نقسم على معامل ف

ف = ٥

أو : ٩ = ٢ف - ١ ← ٢ × ٥ - ١ = ٩

أ. ٤ ب. ٥

ج. ٦ د. ٧

١٤ أي الأشكال التالية يمثل انسحاباً للمثلث الأحمر ٣ وحدات لليمين ووحدتين للأعلى؟

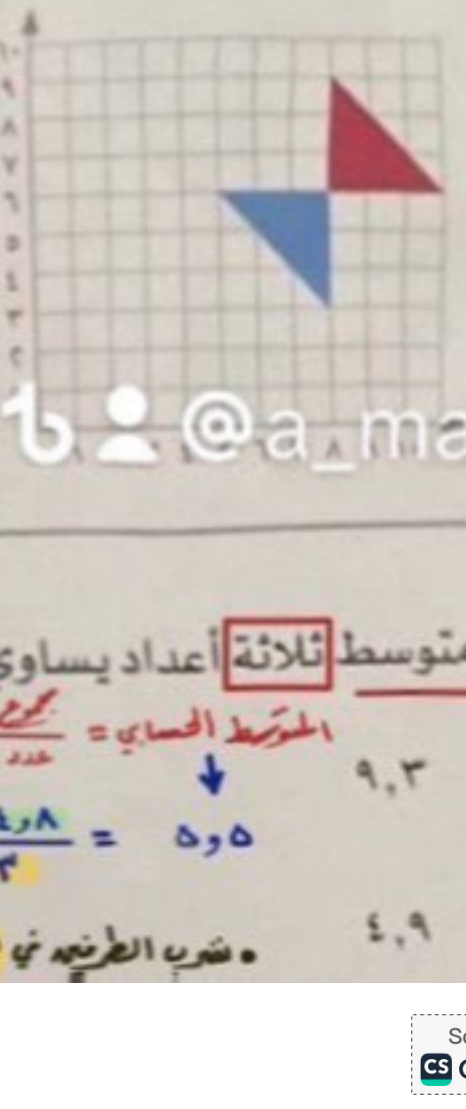
• يمثل انسحاباً للمثلث الأحمر

نثبت المثلث الأحمر

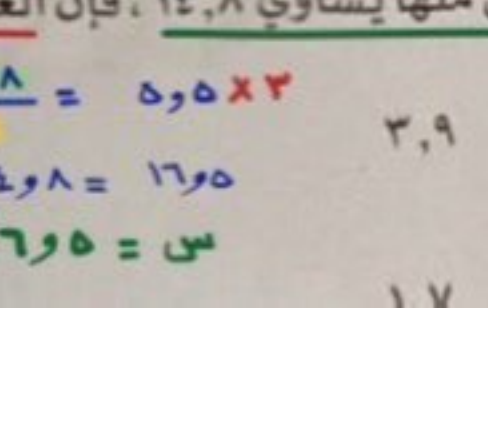
ونحسب ٣ وحدات لليمين

و وحدتين للأعلى

أ.

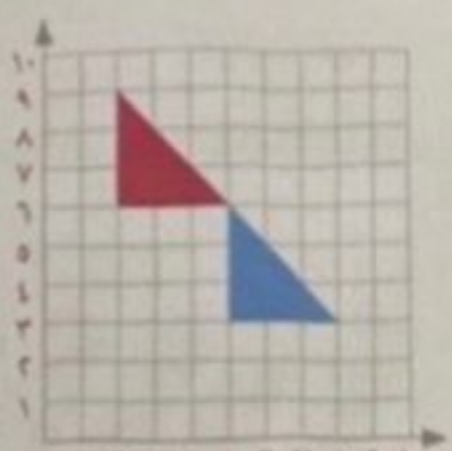


ب.



ج.

د.



@a_math_9

١٥ إذا كان متوسط ثلاثة أعداد يساوي ٥,٥ وكان مجموع عددين منها يساوي ١٤,٨ ، فإن العدد الثالث هو:

المتوسط الحسابي = مجموع البيانات / عدد البيانات

٥,٥ = (١٤,٨ + س) / ٣

٥,٥ × ٣ = (١٤,٨ + س) / ٣ × ٣

١٦,٥ = ١٤,٨ + س

س = ١٦,٥ - ١٤,٨

١٦,٥ − ١٤,٨ = ١,٧

مجموع عددين = ١٤,٨

العدد الثالث = س

أ. ٩,٣ ب. ٣,٩

ج. ٤,٩ د. ١,٧

• نضرب الطرفين في ٢ للتخلص من المقام ٢

٢٦ يكتب العدد $\frac{٢٦}{٣}$ في صورة عدد كسري بالشكل:

أ. $٨\frac{١}{٣}$ ب. $٦\frac{١}{٣}$

ج. $٨\frac{٢}{٣}$ د. $٦\frac{٢}{٣}$

٢٧ بعد أن قام خالد بإصلاح التالف من صنابير المياه، لاحظ انخفاض قيمة فاتورة الماء بنسبة ٣٠٪.

ما الكسر العشري المكافئ لمقدار هذا الانخفاض؟

أ. ٣٠,١٠٠ ب. ١٠٠,٣٠

ج. ٠,٣ د. ٠,٠٣

٢٨ ما قيمة س التي تحقق المعادلة التالية:

٥س + ١ = ١١١

أ. ٢٢ ب. ٢٠

ج. ١١ د. ١٠

٢٩ نريد إفراغ شاحنة مياه تحمل ٤٨ م^{٣} في خزانات مكعبة الشكل، طول حرف كل واحد منها متران. كم خزاناً نحتاج؟

أ. ٢٤ ب. ١٢

ج. ٨ د. ٦

٣٠ لدى سلطان قميصان وثلاثة بناطيل بحيث يستطيع أن يلبسها بأي تشكيلة يرغب. إذا اشترت له أمه قميصًا إضافيا، فكم يزيد عدد التشكيلات التي يستطيع سلطان الحصول عليها؟

أ. ١

ب. ٣

ج. ٦

د. ٩

٢١ يبلغ ارتفاع برج كرة السلة $٢\frac{٤}{٥}$ مترًا.

الكسر العشري الذي يكافئ العدد الكسري هو:

كسر اعتيادي يكافئ ده وأنه يكون مقامه ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ لكي استطيع تحويله لكسر عشري

الكسر الاعتيادي ⟸

أ. ٢,٤

ب. ٢,٥

(ج) ٢,٨

د. ٢,٩

$\frac{٤}{٥} = \frac{٨}{١٠} = ٠,٨$ (×٢ فوق و ×٢ تحت)

$٢\frac{٤}{٥} = ٢,٨$

---

٢٢ ما القاسم المشترك الأكبر للعددين ٦٣ وَ ٤٢ ؟

	٦٣	٤٢
٣	٢١	١٤
٧	٣	٢

أ. ٦

(ب) ٧

ج. ٩

(د) ٢١

ق.م.أ = ٣ × ٧ = ٢١

---

٢٣ إذا كان: س × (ص + ع) = ١٨ وَ ص + ع = ٩

فما قيمة س؟

• نعوض :-

س × (ص + ع) = ١٨

س × ٩ = ١٨

$\frac{٩ س}{٩} = \frac{١٨}{٩}$ ⟵ نقسم على معامل س (٩)

س = ٢

(أ) ٢

ب. ٣

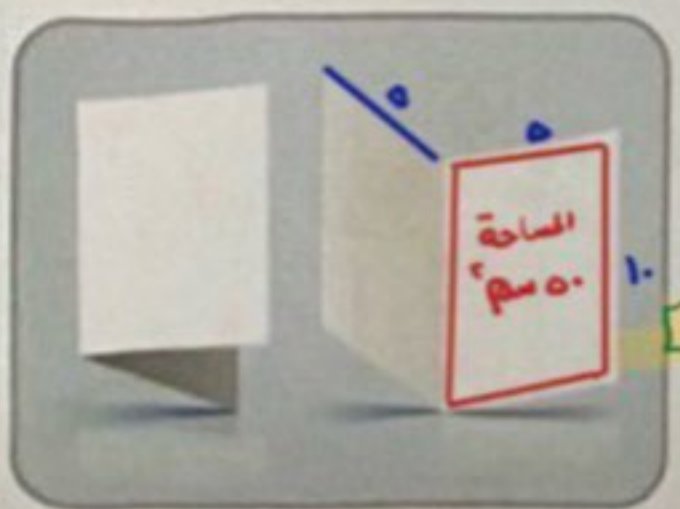
ج. ٤

د. ٥

---

٢٤ بطاقة مربعة الشكل، عند طيها من المنتصف كما في الشكل، نحصل على مستطيل مساحته ٥٠ سم٢.

كم سنتيمترا محيط البطاقة المربعة قبل الطي؟



• مساحة المستطيل = الطول × العرض

□ × □ = ٥٠

أعوض بعددين تضاربهم حاصل الضرب = ٥٠ [محيط المربع]

٥ × ١٠ = ٥٠

محيط المربع = ١٠ + ١٠ + ١٠ + ١٠

= ٤ × ١٠ = ٤٠ سم

أ. ٢٠

ب. ٢٥

(ج) ٤٠

د. ٤٥

---

٢٥ أدار أيمن المؤشر أعلاه ١٢ مرة وسجل النتائج، أي من النتائج التالية أكثر احتمالًا؟

• النتيجة في التجربة الواحدة :.

ح (أخضر) = ٣/٤

ح (أحمر) = ١/٤

• نتيجة ١٢ مرة تكرار =

٣/٤ × ١٢ = ٩ أخضر

١/٤ × ١٢ = ٣ أحمر

أ. ٣ أخضر، ٩ أحمر

(ب) ٩ أخضر، ٣ أحمر

ج. ٦ أخضر، ٦ أحمر

د. ٨ أخضر، ١ أحمر

Scanned with CamScanner

١٢ تبلغ مساحة دولة السودان ١٨٦١٤٨٤ كم٢، بينما تبلغ مساحة دولة ليبيا ١٧٥٩٥٤٠ كم٢.
إذا قُرّبت المساحتين إلى أقرب مليون، فما المقارنة الصحيحة بين الدولتين في هذه الحالة؟

• تقريب مساحة السودان إلى أقرب مليون:
١٨٦١٤٨٤ ≈ ٢٠٠٠٠٠٠

• مساحة ليبيا إلى أقرب مليون:
١٧٥٩٥٤٠ ≈ ٢٠٠٠٠٠٠

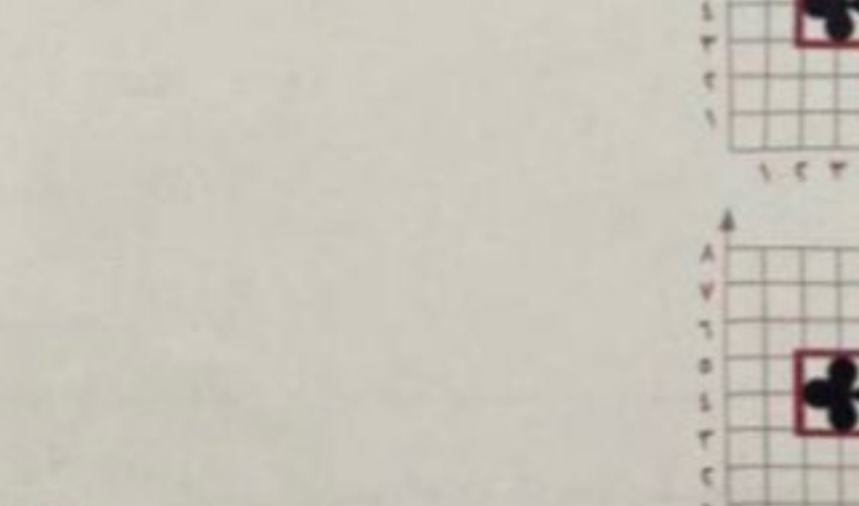
أ. مساحة السودان أكبر. (بمعنى: التقريب إلى أقرب)
ب. مساحة ليبيا أكبر.
ج. المساحتان متساويتان. (آحاد الملايين)
د. مساحة ليبيا نصف مساحة السودان.

١٣ في الفصل ٢٦ طالبة، وتريد معلمة الفنية إعطاء ٣ أوراق ملونه لكل طالبتين. فإذا وزعت المعلمة ٣٠ ورقة ملونة، فكم عدد الأوراق الملونة الإضافية التي تحتاج المعلمة إليها؟

• في الفصل ٢٦ طالبة.
• تريد توزيع ٣ أوراق لكل طالبتين:
٢٦ ÷ ٢ = ١٣ مجموعة
• الكل = ١٣ مجموعة × ٣ أوراق = ٣٩ ورقة في بالطرد.
• المعلمة وزعت ٣٠ ورقة:
٣٠ - ٣٩ = ٩ أوراق

أ. ٦ أوراق ملونة
ب. ٧ أوراق ملونة
ج. ٨ أوراق ملونة
د. ٩ أوراق ملونة

١٤ ما عدد المثلثات في الحد الخامس من النمط التالي؟



أ. ٦
ب. ٧
ج. ٨
د. ٩

١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ (+٢ +٢ +٢ +٢)

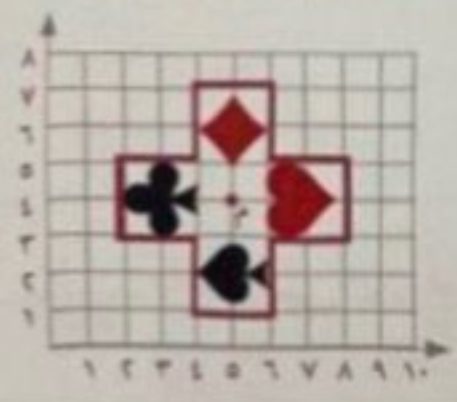
١٥ أي مما يلي يمثل صورة الشكل أدناة بدوران ٩٠° مع عقارب الساعة حول النقطة (م)؟

اتجاه عقارب الساعة
٩٠°

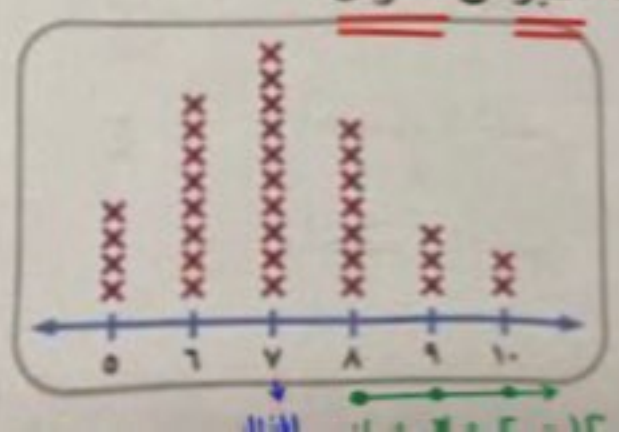
أ.

ب.

ج.

د.


١٦ يعرض التمثيل بالنقاط توزيع الدرجات للطلاب. ما عدد الطلاب الذين حصلوا على درجة أكبر من المنوال؟



• المنوال: هو العدد الأكثر تكراراً = ٧

أ. ١١
ب. ١٢
ج. ١٣
د. ١٤

٤٦ $(٥ \times ١٠٠) + (٣ \times ١) + (٤ \times ٠,١) + (٦ \times ٠,٠٠١)$

٥٠٠ + ٣ + ٤٠٠ + ٦٠٠٠

تمثل الصيغة التحليلية أعلاه العدد:

الأجزاء العشرية — الأجزاء الصحيحة

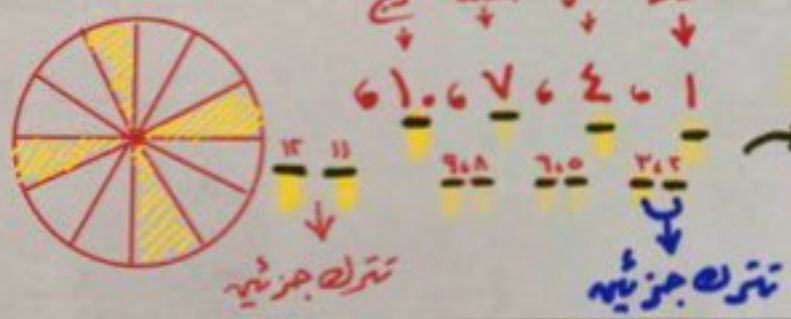
	جزء ألف	جزء مئة	جزء عشرة	آحاد	مئات	ألوف
أ. ٦٤,٣٥				٤	٣	٦
ب. ٥٣,٤٦				٣	٥	٥
ج. ٥٠٣,٤٠٦				٦	٠	٥
د. ٦٠٤,٣٠٥				٥	٠	٦

٤٧ يكسب طارق من بيع الحمام ٤٠ ريالاً كل يومين ويصرف ٢٥ ريالاً كل أربعة أيام. فكم ريالاً متبقي معه بعد ٢٤ يومًا؟

- يربح في اليوم الواحد ٢٠ ريال
- يربح في ٢٤ يوم = ٢٠ × ٢٤ = ٤٨٠ ريال
- يصرف كل ٤ أيام ٢٥ ريال
- يصرف في ٢٤ يوم = ٢٤ ÷ ٤ = ٦
- إذاً يصرف = ٢٥ × ٦ = ١٥٠ ريال
- تبقى معه = ٤٨٠ − ١٥٠ = ٣٣٠ ريال

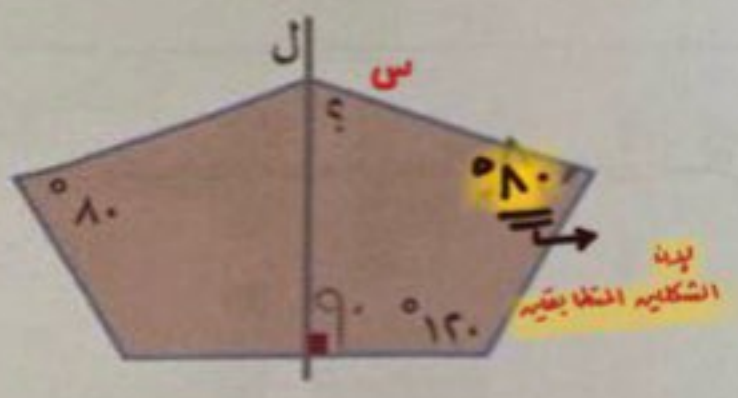
أ. ١٨٠ ب. ٣٣٠ ج. ٣٦٠ د. ١٣٢٠

٤٨ رسمت أمل دائرة وقسمتها إلى عدد من الأجزاء المتطابقة ثم قامت بتظليل جزء وترك جزئين وهكذا استمرت بنفس النمط فحصلت على أربع أجزاء مظللة في الدائرة. إلى كم قسم قسمت أمل الدائرة؟



أ. ٤ ب. ٨ ج. ١٢ د. ١٦

٤٩ إذا كان المستقيم ل يقسم الشكل التالي إلى شكلين متطابقين فما قياس الزاوية المشار لها بعلامة الاستفهام؟



- المضلع الرباعي مجموع زواياه = ٣٦٠°

٨٠° + ١٢٠° + ٩٠° + س° = ٣٦٠°

٢٩٠° + س = ٣٦٠°

س = ٣٦٠° − ٢٩٠°

س = ٧٠°

أ. ٧٠° ب. ٨٠° ج. ٩٠° د. ١٠٠°

٥٠ الجدول التالي يبين ألوان السيارات التي يتم إنتاجها في مصنع ألعاب خلال أسبوع. أي المقاييس التالية تمثل عدد السيارات الصفراء؟

- المتوسط الحسابي = (١٣٠ + ١٨٠ + ٢٥٠ + ٩٠ + ١٠٠) ÷ ٥ = ٧٥٠ ÷ ٥ = ١٥٠
- الوسيط = نرتب تصاعدياً ثم نحدد العدد الأوسط :-

٩٠ ، ١٠٠ ، (١٣٠) ، ١٨٠ ، ٢٥٠

ألوان السيارات	أصفر	أحمر	أزرق	أخضر	أبيض
العدد	١٣٠	١٨٠	٢٥٠	٩٠	١٠٠

أ. المتوسط الحسابي

ب. الوسيط

ج. المنوال ← لا يوجد

د. المدى ← أكبر قيمة − أصغر قيمة = ٢٥٠ − ٩٠ = ١٦٠

٥١ الكسر غير الفعلي الذي يمثل كتلة القطة هو:

٥ ١/٤ = ٢١/٤

أ. ٩/٤ ب. ١٠/٤ ج. ٢١/٤ د. ٢٤/٤

Scanned with CamScanner

٣١ إذا كان خاتم من الذهب كتلته خمسةٌ وثلاثةٌ وثمانون من عشرة آلاف جم، فإن كتلة الخاتم بالجرام تُكتب بالصيغة القياسية التالية :

خمسة و ثلاثة وثمانون من عشرة الآف جم

٠٠٨٣ و ٥

٤ منازل ← صم عشرة الآف

أ. ٥,٠٠٠٨٣ ب. ٥,٠٠٨٣

ج. ٥,٠٨٣ د. ٥,٨٣

---

٣٢ ادَّخر أحمد وإخوته الثلاثة مبلغًا قدره ٤٣٧٥ ريالًا خلال سنة، يريدون تقاسم هذا المبلغ بالتساوي، كم ريالًا نصيب كل منهم؟

١ + ٣ = ٤

ناتج القسمة ← ١٠٩٣

٤) ٤٣٧٥

٤-

٠٣ → لا يمكن أن أقل عليه عليه ٣ ÷ ٤ = ؟

٠-

٣٧

٣٦-

١٥

١٢- ← ٤٠ يصلح أن أنزل عددين

٠٣ ← الباقي

أ. ١٠٩٣ ويتبقى ٣ ريالات ب. ١١٩٣ ويتبقى ٣ ريالات

ج. ١٢٩٣ ويتبقى ٣ ريالات د. ١٣٩٣ ويتبقى ٣ ريالات

---

٣٣ قاعدة الجدول الممثلة بالجدول التالي هي ص =

س - ٤ = ص

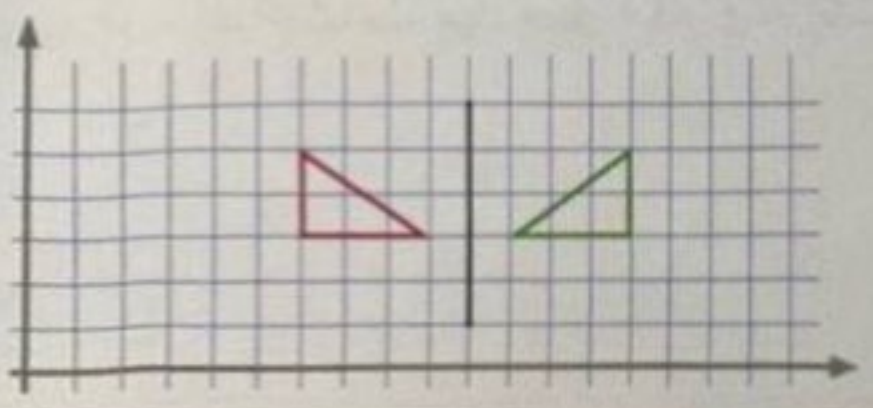
س	ص
١٣	٩
٩	٥
٥	١

أ. س-٤ ب. س+٤

ج. س×٤ د. س÷٤

---

٣٤ أي مما يلي يمثل التحويل الهندسي في الشكل المجاور؟

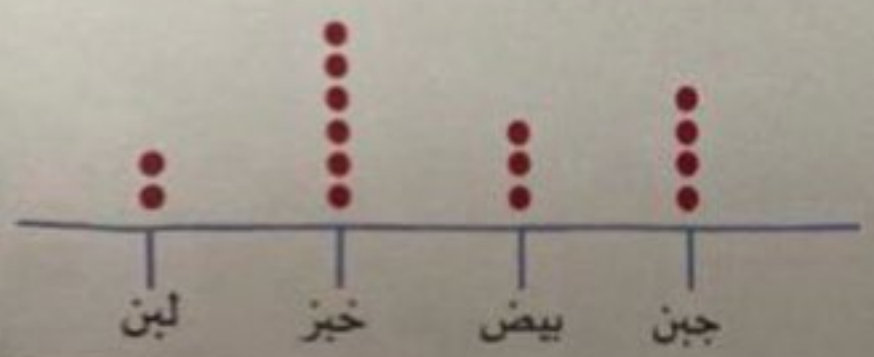


أ. انسحاب ب. انعكاس

ج. دوران د. تمدد

---

٣٥ تمثل النقاط في الشكل التالي عدد الأصناف التي بيعت خلال يوم واحد. ما أقل صنف بِيعَ خلال اليوم؟



أ. لبن ب. جبن

ج. خبز د. بيض

انتهى القسم

ويمكنك فيما تبقَى من الوقت مراجعة إجابتك فيه فقط.

استراحة لمدة خمس دقائق

Scanned with CamScanner

تصنع حلوى السوفان ، تحتاج إلى $\frac{2}{10}$ أكواب من السوفان . يمكن كتابة هذا الكسر بطريقة أخرى كما يلي:

$$3\frac{2}{10} = \frac{32}{10}$$

٣
١٠) ٣٢
٣٠
٠٢

• نحول الكسر الغير فعلي لـ عدد كسري

أ. $2\frac{2}{10}$ ب. $10\frac{2}{3}$

ج. $10\frac{3}{2}$ د. $10\frac{3}{10}$

ابحث في الخيارات

١٧ سأل معلم الرياضيات الطلاب عن العدد ٩ هل هو عدد أولي أم لا ولماذا؟

حسب الشكل المجاور أي الطلاب أجاب إجابة صحيحة بالكامل ؟

• الأعداد الأولية: لها أكثر من قاسمين

مثال: ٩

٩ = ٩×١ ٣×٣

توابعم (عوامل) الـ ٩ = (٩،٣،١)

أ. فهد ب. محمد

ج. ناصر د. سلمان

١٨ حل المعادلة ٣ ص = ١٢ هو:

أو: ٣ ص = ١٢ ← بالقسمة على معامل ص = ٣

٣ × □ = ١٢

٣ ص = ١٢

أ. ٦ ب. ٥ $\frac{3ص}{3} = \frac{12}{3}$

ج. ٤ د. ٣ ص = ٤

١٩ أيٌّ مِنَ التالي يمكن أن يكون قياسه ٤ أمتار ؟

لـ [وحدات الطول]

أ. طول طفلة ← طول ب. وزن الحقيبة ← كتلة

ج. سعة خزان الماء ← سعة د. ارتفاع شجرة ← طول

٢٠ سلة فيها ٨ كرات حمراء، و٤ كرات زرقاء، و٣ كرات صفراء. أخذ منصور كرة دون النظر إلى السلة.

ما احتمال أن تكون الكرة صفراء؟

$$ح = \frac{\text{عدد النواتج المطلوبة}}{\text{عدد النواتج الممكنة}} = \frac{\text{كرات صفراء}}{\text{الكل}} = \frac{3 \div 3}{15 \div 3} = \frac{1}{5}$$

• عدد الكرات الصفراء = ٣

• العدد الكلي للكرات

٨ + ٤ + ٣ = ١٥

أ. $\frac{1}{3}$ ب. $\frac{1}{4}$

ج. $\frac{1}{5}$ د. $\frac{1}{6}$

انتهى القسم

ويمكنك فيما تبقى من الوقت مراجعة إجابتك فيه فقط.

@a_math_9

استراحة لمدة خمس دقائق

Scanned with CamScanner