وزارة التربية — مراجعة الفصل الثاني

منطقة الجهراء التعليمية — للصف السابع

مدرسة ملا عيسى مطر م.ب — ٢٠١٠ / ٢٠١١

الاسم : — الفصل : ٧/

السؤال الأول :

أولاً : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت غير صحيحة :

١) $\frac{٥}{٦} + \frac{١}{٦} = ١$ (أ) (ب)

٢) $٦ - ٤\frac{٥}{٩} = ٢\frac{٥}{٩}$ (أ) (ب)

٣) $\frac{٥}{٨} + \frac{٢}{٨} = \frac{٧}{١٦}$ (أ) (ب)

٤) $٥ \times \frac{١}{١٠} = \frac{١}{٢}$ (أ) (ب)

٥) $٩ \div \frac{٣}{٥} = ١٥$ (أ) (ب)

٦) $\frac{٥}{٨} \times \frac{٢}{٥} = \frac{١}{٤}$ (أ) (ب)

٧) $\frac{٥}{٦} \div \frac{٥}{٣} = \frac{١}{٢}$ (أ) (ب)

٨) $٤ + ٣\frac{٥}{٦} =$ (أ) (ب)

٩) $٧\frac{٥}{٦} - ٤ = ٧\frac{١}{٦}$ (أ) (ب)

١٠) $\frac{١}{٦} + س = \frac{٥}{٦}$ فإن : س = ١ (أ) (ب)

١١) إذا قرأ أحمد $\frac{٣}{٤}$ كتاب ، عدد صفحاته ٣٢ صفحة فإن عدد الصفحات التي قرأها أحمد هي ٨ صفحات. (أ) (ب)

١٢) $\frac{٢}{٣} \times ص = \frac{١}{٢}$ فإن : ص = $\frac{٣}{٤}$ (أ) (ب)

١٣) $ص \div \frac{٢}{٥} = \frac{١}{٢}$ فإن : ص = $\frac{١}{٥}$ (أ) (ب)

١٤) المعكوس الضربي للعدد $٢\frac{٣}{٥}$ هو : $\frac{٥}{١٣}$ (أ) (ب)

**ثانياً : ظلل دائرة الإجابة الصحيحة :**

**١) أي مما يلي يمثل حلاً للمعادلة :** $\frac{٤}{٥} \times ص = \frac{١}{٥}$

(أ) ٤ (ب) $\frac{١}{٥}$ (جـ) $\frac{١}{٤}$

**٢) أي مما يلي يمثل حلاً للمعادلة :** $س \div \frac{٣}{٧} = \frac{٧}{٩}$

(أ) ٣ (ب) $\frac{٧}{٩}$ (جـ) $\frac{١}{٣}$

**٣ ) إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما ٨ سم ، ١٢ سم فإن طول الضلع الثالث يمكن أن يكون :**

(أ) ٢٠ سم (ب) ٣ سم (جـ) ٧ سم

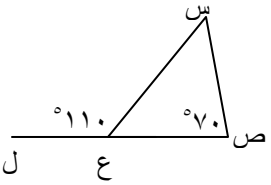
**٤) إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما ٦ سم ، ٤ سم فإن طول الضلع الثالث يمكن أن يكون :**

(أ) ١١ سم (ب) ٨ سم (جـ) ١٠ سم

**٥ )الشكل الذي لا يمكن استخدامه لصنع فسيفساء هو :**

(أ) المستطيل (ب) المعين (جـ) الدائرة

**٦) من الشكل المجاور : ق( س̂ ) =**




(أ) ٧٠° (ب) ٤٠° (جـ) ٥٠°

**٧ ) أكبر ناتج مما يلي هو :**

(أ) $٥ \frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤}$ (ب) $٣ \frac{١}{٣} \div \frac{١}{٤}$ (جـ) $\frac{١}{١٠} \div \frac{١}{٤}$

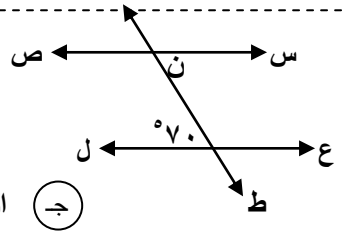
**٨ ) اشترى سعد ٩ كجم من الطحين ، استخدم $\frac{٢}{٣}$ هذه الكمية لعمل كعك فإن الكمية المتبقية من الطحين هي:**

(أ) $\frac{١}{٣}$ كجم (ب) ٣ كجم (جـ) ٦ كجم

**٩ ) صورة النقطة ب ( ٥ ، ٣ ) بالانعكاس في المحور الصادي هي :**

(أ) (- ٥ ، - ٣) (ب) ( - ٥ ، ٣ ) (جـ) ( ٥ ، - ٣ )

**١٠ ) س ص // ع ل ، فإن ق(س ن̂ ط ) = ٧٠° السبب:**




(أ) التوازي والتناظر (ب) التوازي والتحالف (جـ) التوازي والتبادل

أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة :

$\frac{٥}{٦} + \frac{١}{٢} =$

$٧ - \frac{٣}{٤} =$

$٤ + ٥\frac{٣}{١١} =$

$٤\frac{٢}{٨} + ٥\frac{٣}{٤} =$

$٤\frac{٢}{٥} + ١\frac{١}{٤} =$

$٧\frac{٣}{٤} - ٥\frac{٢}{٣} =$

$٧\frac{٢}{٣} - ٥\frac{٧}{٩} =$

حل المعادلة : س - $\frac{٣}{٤} = \frac{١}{٦}$

حل المعادلة : ص + $\frac{١}{٢} = \frac{٥}{٦}$

حل المعادلة : س + $\frac{٢}{٣} = \frac{٣}{٤}$

أوجد ناتج كلاً مما يلي في ابسط صورة:

$\frac{١}{٨} \times \frac{٤}{٥} =$

$١\frac{١}{١٥} \times ١\frac{١}{٤} =$

$٢\frac{١}{٢} \div ٣\frac{١}{٣} =$

$١\frac{٣}{٤} \div ٢\frac{١}{٣} =$

جرى أيمن $3\frac{1}{3}$ كم صباحاً و $2\frac{1}{4}$ كم مساءً كم كيلو متر جرى أيمن ؟

قرر بعض الطلاب صنع حزام طوله : $1\frac{1}{4}$ متر في حصة الدراسات العملية ، إذا تم الانتهاء من عمل $\frac{1}{3}$ طول هذا الحزام ، فكم يكون عدد الأمتار التي تم الانتهاء منها ؟

---

حل المعادلة : $ص \times \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$

حل المعادلة : $س \div \frac{2}{3} = \frac{1}{4}$

---

حل المعادلة : $س \times \frac{1}{2} + 2 = \frac{5}{6}$

حل المعادلة : $ص \div \frac{1}{3} + 2 = \frac{1}{7}$

---

**ارسم المثلث أ ب جـ ، حيث : أب = ٦ سم ،**

**أ جـ = ٤ سم ، ب جـ = ٥ سم**

ما نوع المثلث بالنسبة لزواياه؟

ما نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه ؟

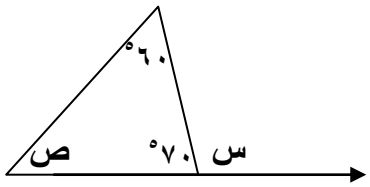
**ارسم المثلث : س ص ع ، حيث : س ص = ٤ سم**

**ع س = ٦ سم ، ق( $\hat{س}$ ) = ٥٠°**

ما نوع المثلث بالنسبة لزواياه؟

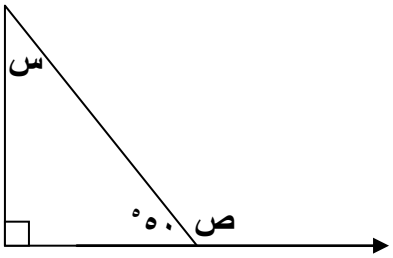
ما نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه ؟

استعن بالرسم لإيجاد قيم س ، ص ، ع




س =

ص =



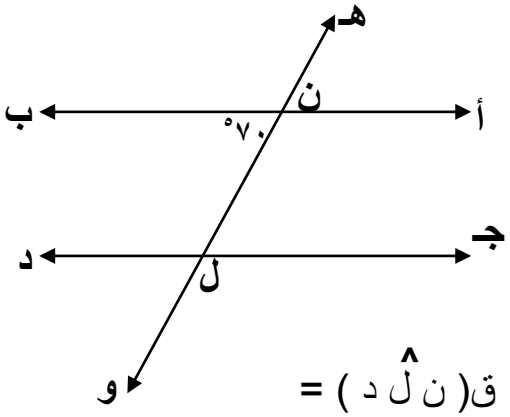

س =

ص =

---

في الشكل المجاور : أ ب // جـ د ،

هـ و قاطع لهما ، أوجد مع ذكر السبب:




ق( ن $\hat{ل}$ د ) =

السبب:

ق( د $\hat{ل}$ و ) =

السبب:

ق( ن $\hat{ل}$ جـ ) =

السبب:

ق( أ $\hat{نـ}$ هـ ) =

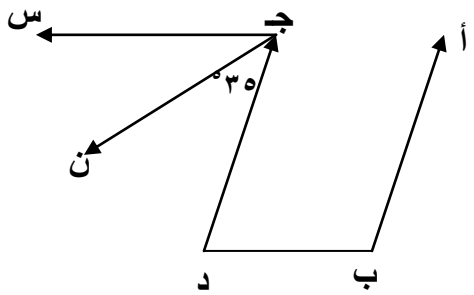
السبب:

---

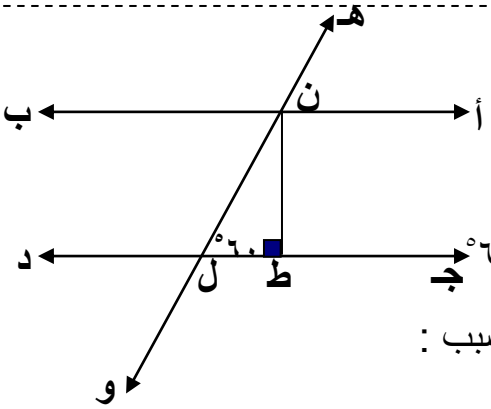
في الشكل المجاور : ب أ // د جـ ، جـ ن ينصف

س $\hat{جـ}$ د ، ق( ن $\hat{جـ}$ د ) = ٣٥° أوجد مع ذكر السبب

ق( أ $\hat{ب}$ د) .




---




أ ب // جـ د

ط ن $\perp$ جـ د

ق ( ن $\hat{ل}$ ط ) = ٦٠°

أوجد مع ذكر السبب :

ق ( ل $\hat{نـ}$ ب ) =

السبب:

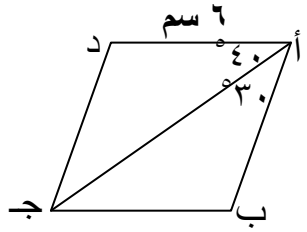
ق( أ $\hat{نـ}$ هـ ) =

السبب :

ق( ط $\hat{نـ}$ ل ) =

السبب:

أ ب جـ د متوازي أضلاع أكمل مما يلي :




ق ( أ $\hat{جـ}$ ب ) = السبب:

ق( $\hat{ب}$ ) = السبب:

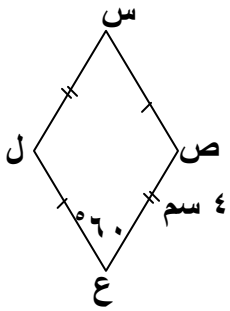
ق( أ $\hat{جـ}$ د ) = السبب:

ق( ب $\hat{جـ}$ د ) = السبب:

طول $\overline{ب جـ}$ = السبب:

---

س ص ع ل معين اكمل مما يلي :




ق( $\hat{س}$ ) = السبب:

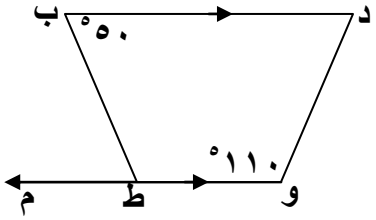
ق( $\hat{ل}$ ) = السبب:

س ص = السبب:

محيط المعين س ص ع ل = السبب:

---

د ب ط و شبه منحرف فيه $\overline{د ب}$ // $\overleftarrow{ط و}$ أكمل مما يلي :

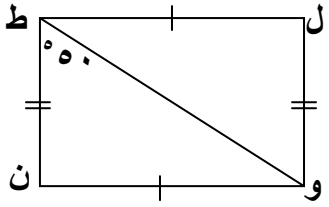



ق ( ب $\hat{ط}$ و ) = السبب:

ق ( $\hat{د}$ ) = السبب:

---

ل و ن ط مستطيل أكمل مما يلي:



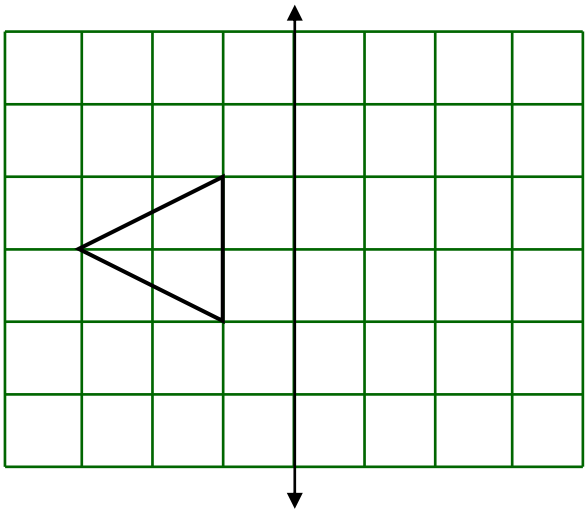

ق( $\hat{ن}$ ) = السبب:

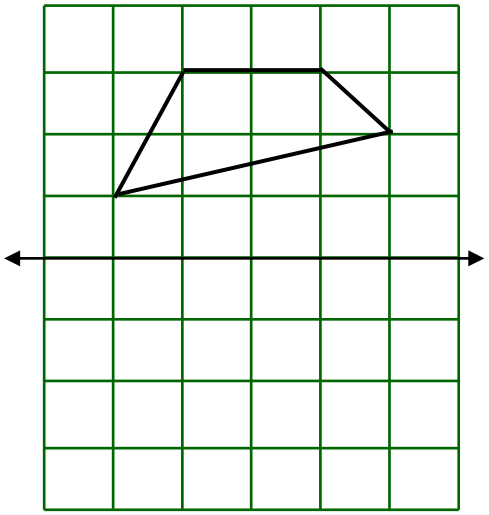
ق( $\hat{ل}$ ط و ) = السبب:

---

أ ب جـ د متوازي أضلاع حيث ق( $\hat{أ}$ ) = ٥٠° ، أ ب = ٧ سم ، أ د = ٤ سم أوجد : ب جـ ، جـ د ، ق ( أ $\hat{ب}$ جـ ) ، ق( ب $\hat{جـ}$ د ) ، علل إجابتك .

ارسم انعكاس كل شكل على الخط:





---

رؤوس المثلث ل م ن هي :

ل ( ٤ ، ١ ) ، م ( ٢ ، ٣ ) ، ن ( ١ ، -٢ )

١) ارسم المثلث ل م ن .

٢) أنشئ لَ مَ نَ بإزاحة ل م ن

٣ وحدات إلى اليسار ووحدتين إلى الأعلى .

---

رؤوس المثلث س ص ع هي :

س ( -٤ ، ١ ) ، ص ( -٢ ، ٤ ) ، ع ( ١ ، ٣ )

١) ارسم المثلث س ص ع .

٢) أنشئ Δ سَ صَ عَ بالانعكاس Δ س ص ع في محور السينات .

٣ ) عين إحداثيات رؤوس المثلث سَ صَ عَ .

حل التناسب :

$\frac{\text{س}}{٣} = \frac{٤}{٦}$

حل التناسب :

$\frac{٨}{٩} = \frac{\text{س}}{١٢}$

---

أوجد معدل الوحدة لكل من النسب التالية :

$= \frac{١٠ \text{ كجم}}{٢٥ \text{ متر}}$

$= \frac{٢٧ \text{ ساعة}}{١٨ \text{ دينار}}$

---

أوجد قيمة س في كل مما يلي :

٤٠ % من س = ٨٠

٤٥ % من س = ٩٠

---

حول إلى كسر عشري :

٣٠ % =

٤٠ % =

٢٩ % =

حول إلى نسبة مئوية :

٢٣و٠ =

١ و٠ =

$= \frac{٤}{٥}$

$= \frac{٧}{٢٥}$

حول إلى كسر اعتيادي في أبسط صورة :

٩٠ % =

٤٥ % =

١٢ % =

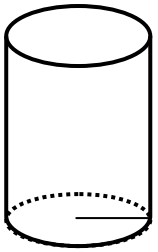
أوجد في أبسط صورة :

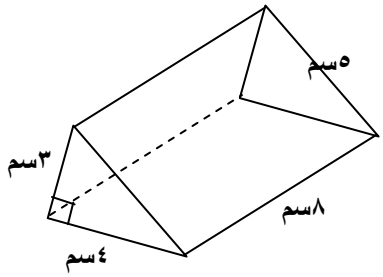
١٤ % من ٢١

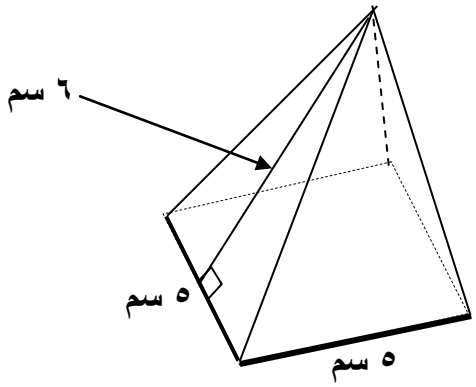
٣٠ % من ٩٠

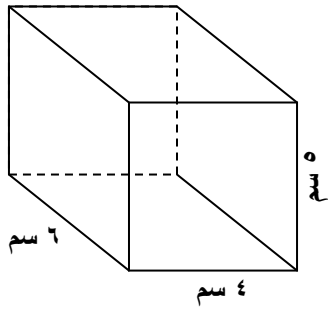
٤ % من ٢٧

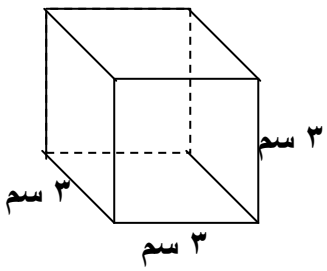
أوجد مساحة السطح الكلي لكل شكل من الأشكال الآتية :

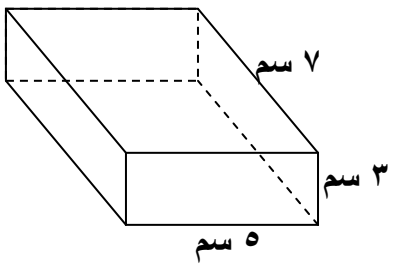


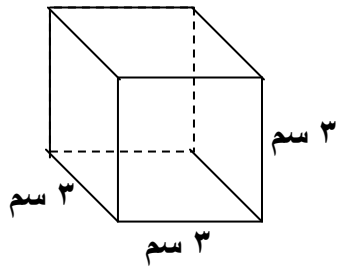



أوجد مساحة سطح شبه المكعب الذي أبعاده هي :

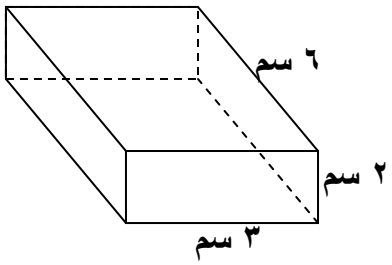
٨ سم ، ٦ سم ، ٤ سم

---

أوجد حجم كل مجسم فيما يلي :




---




---

**ارسم مخطط شجرة بيانية يوضح كل النواتج الممكنة لكل حالة :**

**خيارات وجبة غداء اليوم هي فطيرة دجاج أو فطيرة لحم مع تفاح أو موز أو برتقال ومع عصير أو حليب**

**ثلاث كرات ملونة : حمراء ، خضراء ، زرقاء ، إذا سحبت كرة واحدة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت مرة أخرى عشوائياً**

**١)أوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة ،**

**٢) أكتب الأحداث التالية:**

**سحب كرتين إحداهما حمراء والأخرى زرقاء.**

**أ ) سحب كرة زرقاء ثم كرة كرة خضراء.**

**جـ) سحب كرتين من اللون نفسه.**

**د) سحب كرة حمراء ثم كرة صفراء.**

---

بفرض أنك ألقيت حجر نرد منظم مرة واحدة ، أوجد كلاً مما يلي :

ل( ظهور عدد أصغر من ٥)

ل( ظهور عدد فردي )

ل( ظهور عدد أولي )

ل( ظهور عدد أكبر من ٦ )

ل( ظهور العدد ٧)

---

مجموعة بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ ، افترض أنك اخترت بطاقة واحدة عشوائياً ، أوجد كلاً مما يلي :

١ ) ل( ظهور العدد ٢) =

٢) ل( ظهور مضاعف العدد ٣)=

٣) ل( ظهور عدد مكون من رقمين )=

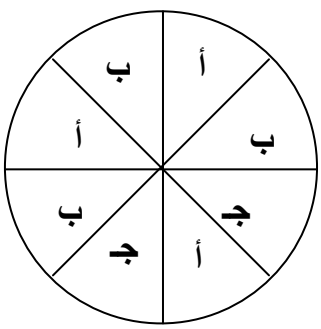
٤) ل( ظهور العدد ٢ أو العدد ٤)=

٥) ل( ظهور العدد ١٣)=

٦) ل( ظهور عدد زوجي)=

---

استخدم اللوحة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد كل احتمال:




١ ) ل( ظهور ب ) =

٢) ل( ظهور جـ ) =

٣) ل( ظهور ب أو ظهور أ ) =

٤) ل( ظهور جـ أو ب ) =

٥ ) ل( ليس ظهور ب) =