وزارة التربية

منطقة الجهراء التعليمية

مدرسة ملا عيسى المطر

الفصل الدراسي الثاني

الفترة الرابعة

٢٠١٣ /٢٠١٤

أوراق عمل ومتابعة للصف السابع

إعداد الأستاذ: خالد عبد القادر

إشراف: قسم الرياضيات

مدير المدرسة: إبراهيم الحبشي

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

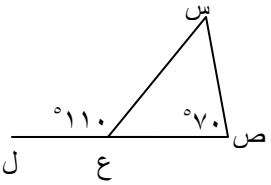
---

٥)الشكل الذي لا يمكن استخدامه لصنع فسيفساء هو :

(أ) المستطيل (ب) المعين (جـ) الدائرة

---

٦) من الشكل المجاور : ق($\hat{س}$) =



(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)

أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة :

$\frac{٣}{٨} + \frac{٢}{٨} =$

$\frac{٥}{٩} + \frac{١}{٩} =$

$\frac{٥}{٦} - \frac{١}{٦} =$

$٤ + \frac{١}{٩} =$

$\frac{٥}{٦} + \frac{١}{٢} =$

$٧ - \frac{٣}{٤} =$

$٤ + ٥\frac{٣}{١١} =$

$٤\frac{٢}{٨} + ٥\frac{٣}{٤} =$

$٤\frac{٢}{٥} + ١\frac{١}{٤} =$

$٧\frac{٣}{٤} - ٥\frac{٢}{٣} =$

$٥\frac{٧}{٩} - ٧\frac{٢}{٣} =$

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:

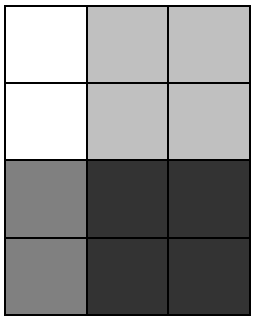
$\frac{١}{٨}$ × $\frac{٤}{٥}$ =

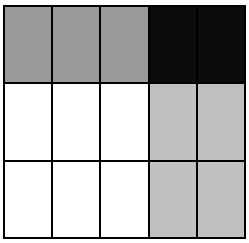
$١\frac{١}{١٥}$ × $١\frac{١}{٤}$ =

$٢\frac{١}{٢}$ ÷ $٣\frac{١}{٣}$ =

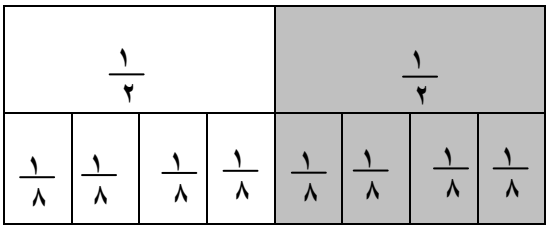
$١\frac{٣}{٤}$ ÷ $٢\frac{١}{٣}$ =

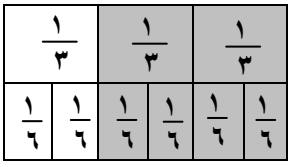
أكتب عبارة ضرب تمثل كل نموذج :





أكتب عبارة قسمة تمثل كل نموذج :





جرى أيمن $٣\frac{١}{٣}$ كيلو متر صباحاً و $٢\frac{١}{٤}$ كيلومتر مساءً كم كيلو متر جرى أيمن ؟

قرر بعض الطلاب صنع حزام طوله : $١\frac{١}{٤}$ متر في حصة الدراسات العملية ، إذا تم الانتهاء من عمل $\frac{١}{٣}$ طول هذا الحزام ، فكم يكون عدد الأمتار التي تم الانتهاء منها ؟

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

حل المعادلة : **س** ÷ $\frac{٢}{٣}$ = $\frac{١}{٤}$

حل المعادلة : **س** × $\frac{١}{٢}$ **٢ =** $\frac{٥}{٦}$

حل المعادلة : **ص** ÷ $\frac{١}{٣}$ **٢ =** $\frac{١}{٧}$

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 متطابق الضلعين رأسه ص ، حيث :

ع س = ٦ سم ، ق($\hat{س}$) = ٤٠°

ما نوع المثلث بالنسبة لزواياه؟

ما نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه ؟

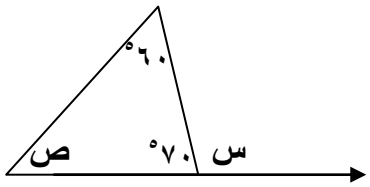
ارسم المثلث أ ب جـ قائم الزاوية في ب حيث :

ا ب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم

ارسم المثلث س ص ع حيث : س ص = ٤ سم

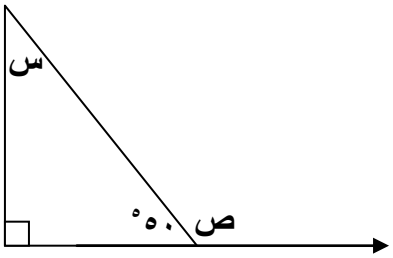
ص ع = ٥ سم ، ق ($\hat{ص}$) = ٤٥°

استعن بالرسم لإيجاد قيم س ، ص ، ع



س =

ص =

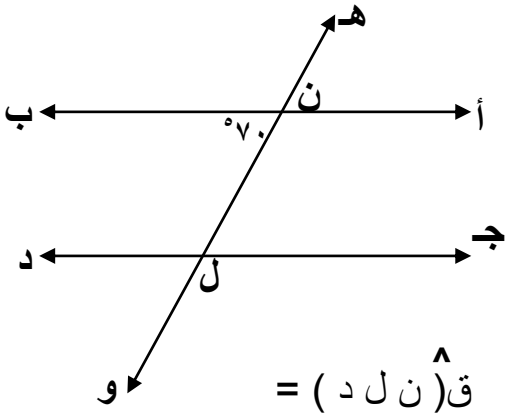


س =

ص =

في الشكل المجاور : أ ب // جـ د ،

هـ و قاطع لهما ، أوجد مع ذكر السبب:



ق(ن ل د) =

السبب:

ق(د ل و) =

السبب:

ق(ن ل جـ) =

السبب:

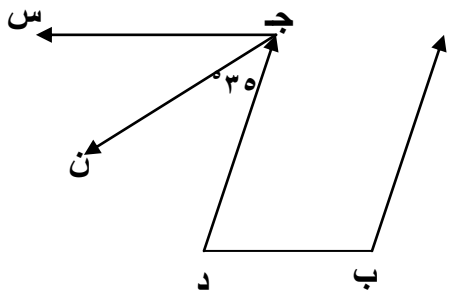
ق(أ ن هـ) =

السبب:

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

س جـ د ، ق(ن جـ د) = ٣٥° أوجد مع ذكر السبب

ق(أ ب د) .



أ ب // جـ د

ط ن ⊥ جـ د

ق (ن ل ط) = ٦٠°

أوجد مع ذكر السبب :

ق (ل ن ب) =

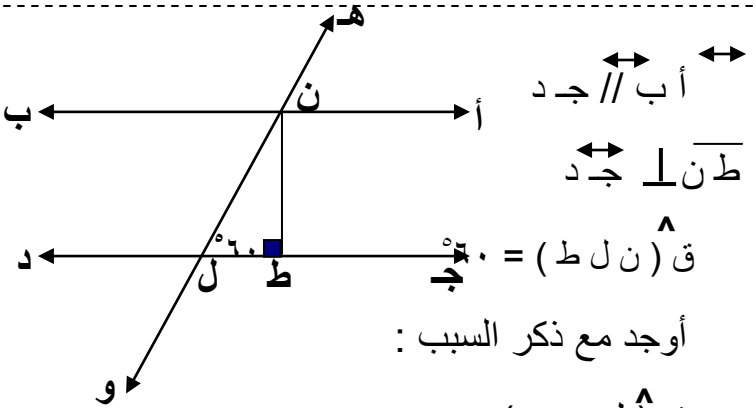
السبب:

ق(أ ن هـ) =

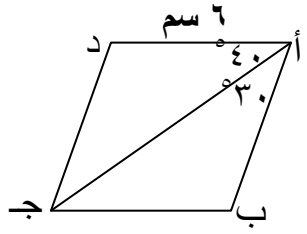
السبب :

ق(ن ل) =

السبب:



أ ب جـ د متوازي أضلاع أكمل مما يلي :



ق(أ جـ ب) = السبب:

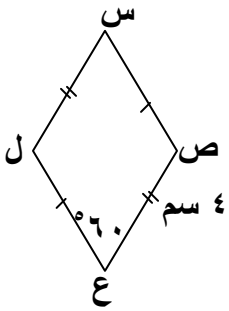
ق(ب) = السبب:

ق(أ جـ د) = السبب:

ق(ب جـ د) = السبب:

طول $\overline{ب جـ}$ = السبب:

س ص ع ل معين اكمل مما يلي :



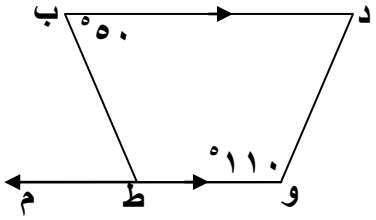
ق(س) = السبب:

ق(ل) = السبب:

س ص = السبب:

محيط المعين س ص ع ل = السبب:

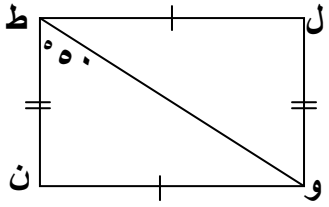
د ب ط و شبه منحرف فيه $\overline{د ب}$ // $\overline{ط و}$ أكمل مما يلي :



ق (ب ط و) = السبب:

ق (د) = السبب:

ل و ن ط مستطيل أكمل مما يلي:

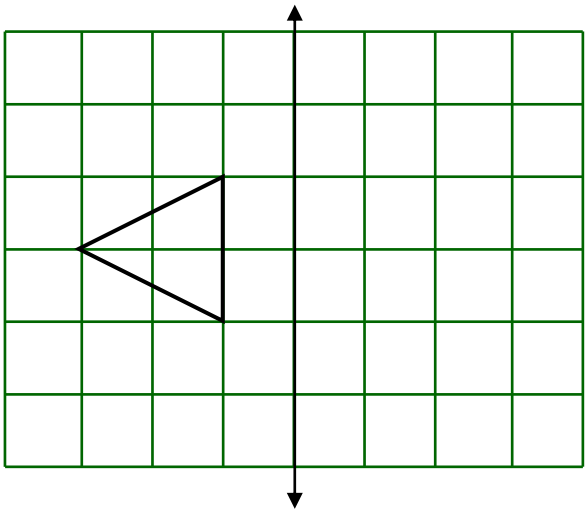


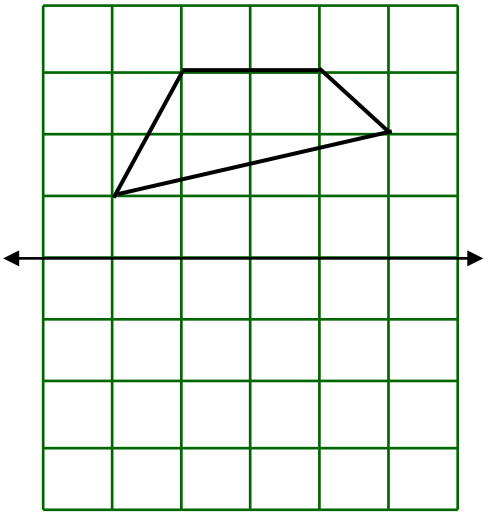
ق(ن) = السبب:

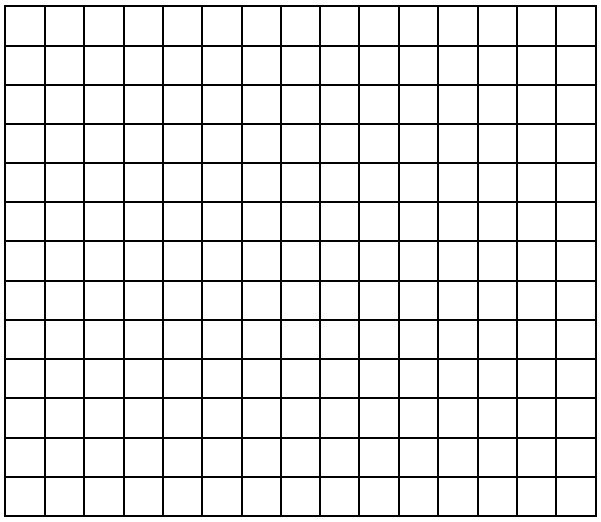
ق(ل ط و) = السبب:

أ ب جـ د متوازي أضلاع حيث ق(أ) = ٥٠° ، أ ب = ٧ سم ، أ د = ٤ سم أوجد : ب جـ ، جـ د ، ق(أ ب جـ) ، ق(ب 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)

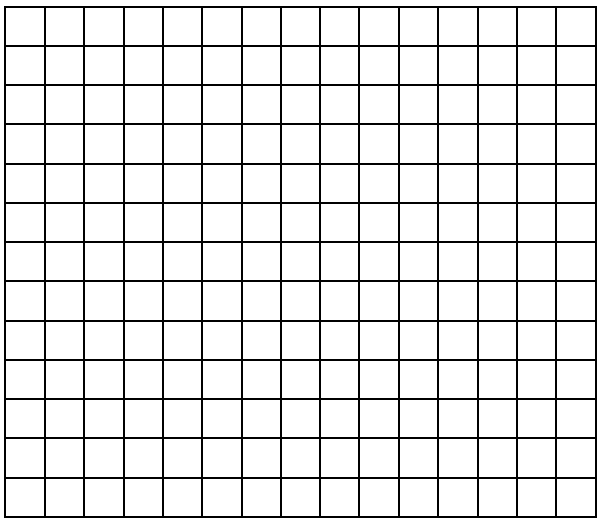
١) ارسم المثلث ل م ن .

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)



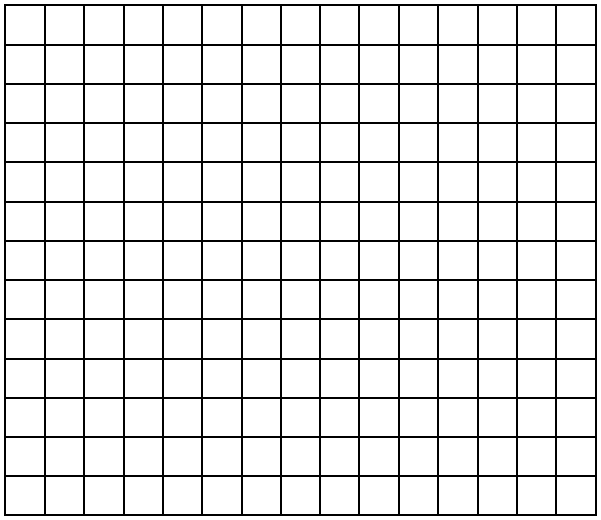
١) ارسم المثلث س ص ع .

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

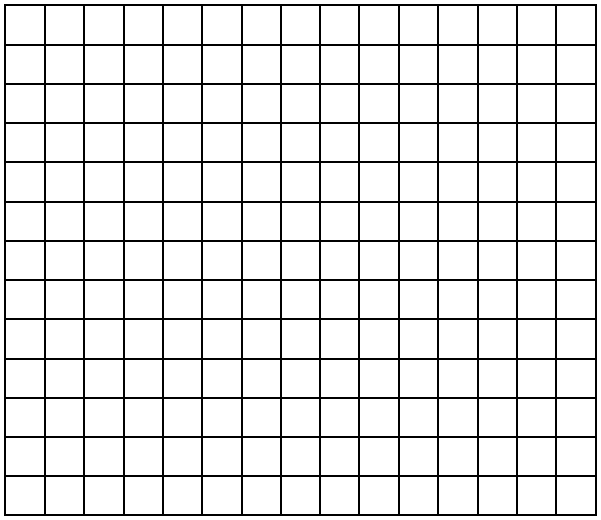
٣) عين إحداثيات رؤوس المثلث سَ صَ عَ .

مثل بيانياً المعادلة : ص = س + ١

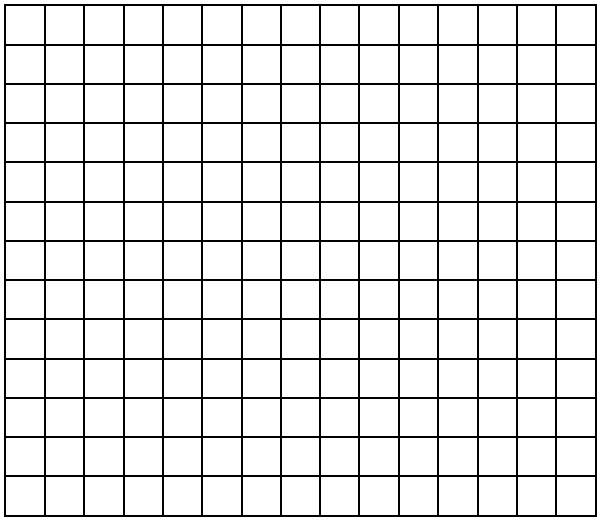
س	ص



مثل بيانياً المعادلة : ص = س - ٢



مثل بيانياً المعادلة : ص = ٢س



حل التناسب :

$\frac{س}{٣} = \frac{٤}{٦}$

حل التناسب :

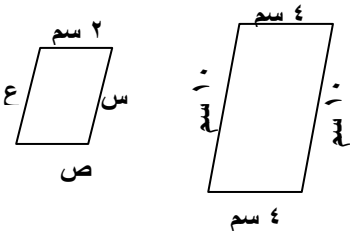
$\frac{٨}{٩} = \frac{س}{١٢}$

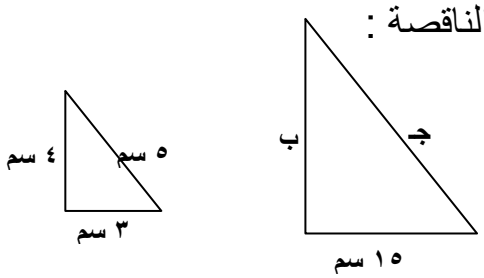
أوجد معدل الوحدة لكل من النسب التالية :

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

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

الكل زوج من الأشكال المتشابهة ، أوجد أطوال الأضلاع الناقصة :





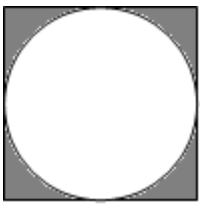
أوجد قيمة س في كل مما يلي :

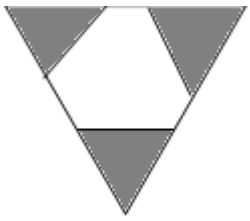
٤٠ % من س = ٨٠

---

٤٥ % من س = ٩٠

قدر النسبة المئوية للمنطقة المظللة من الشكل في كل مما يلي :





حول إلى كسر عشري :

٢٠ % =

٤٥ % =

٣٧ % =

حول إلى كسر اعتيادي :

٣٠ %

٤٠ % =

١٢ % =

حول إلى نسبة مئوية :

٢٣و٠ =

١ و٠ =

$= \frac{٤}{٥}$

$= \frac{٧}{٢٥}$

$= \frac{١٢}{٤٠}$

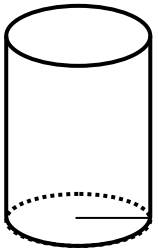
أوجد في أبسط صورة :

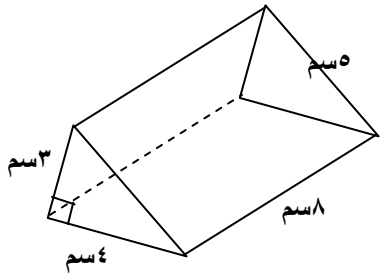
١٤ % من ٢١

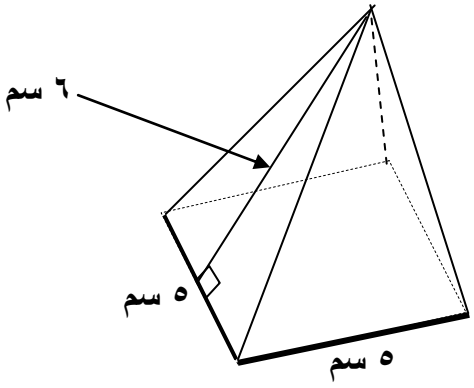
٣٠ % من ٩٠

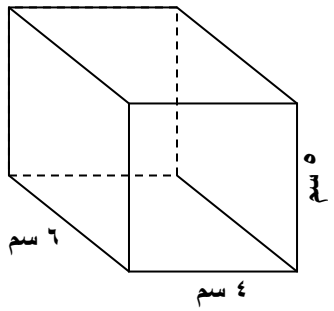
٤ % من ٢٧

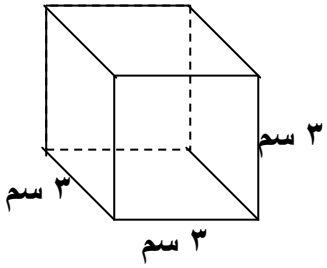
أوجد مساحة السطح الكلي لكل شكل من الأشكال الآتية :

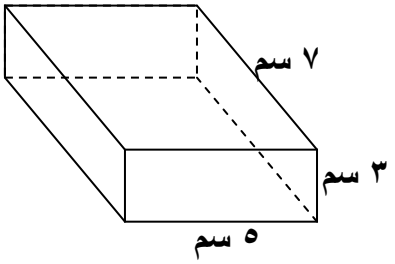








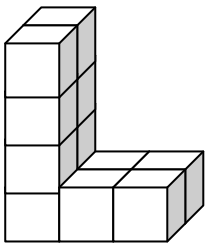


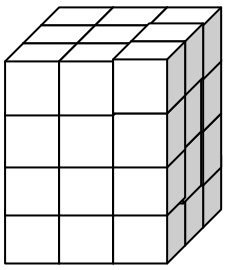


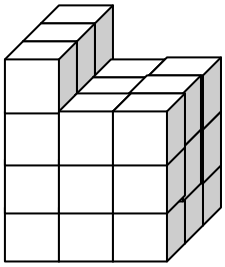
أوجد مساحة سطح شبه المكعب الذي أبعاده هي :

٨ سم ، ٦ سم ، ٤ سم

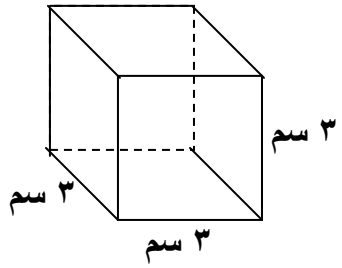
أذكر عدد المكعبات في كل مجسم :

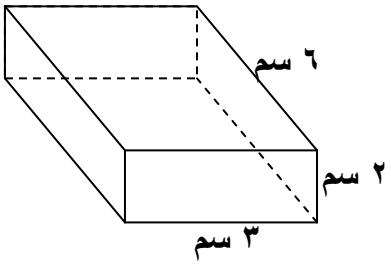


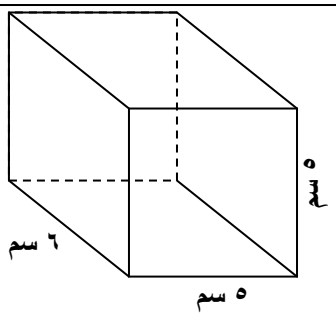


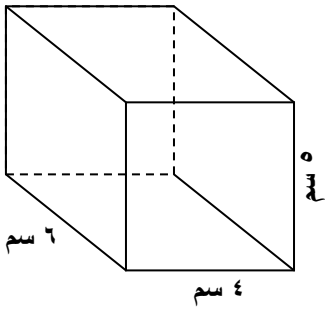


أوجد حجم كل مجسم فيما يلي :









ارسم مخطط شجرة بيانية يوضح كل النواتج الممكنة لكل حالة ك

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

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:

أ) سحب كرتين إحداهما حمراء والأخرى زرقاء.

ب) 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)

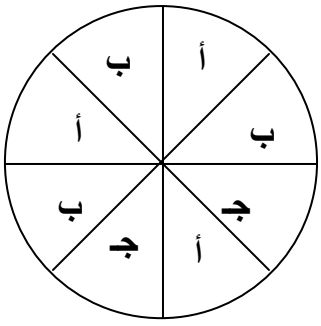
٣) ل(ظهور عدد مكون من رقمين)

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)

وزارة التربية | امتحان قصير (أ) | الزمن : ٢٠ دقائق

منطقة الجهراء التعليمية | الفترة الثالثة

مدرسة ملا عيسى مطر | ٢٠١٠/٢٠١١

الاسم : | الفصل : ٧/

١) أوجد الناتج وضعه في ابسط صورة :

$٧\frac{٤}{٥} - ١\frac{٣}{٤} =$

$= \frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٨}$

٢) حل المعادلة :

$س - \frac{٥}{٨} = \frac{١}{٤}$

حل المعادلة :

$\frac{٢}{٣}$ س $= \frac{١}{٩}$

٣) اوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$٢\frac{١}{٢} \div ٣\frac{١}{٣} =$

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

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

٢) $٦\frac{٤}{٥} + ٣\frac{١}{٥} = ٩$ (أ) (ب)

وزارة التربية | امتحان قصير (ب) | الزمن : ١٠ دقائق

منطقة الجهراء التعليمية | الفترة الثالثة

مدرسة ملا عيسى مطر | ٢٠١٠/٢٠١١

الاسم : | الفصل : ٧/

١) أوجد الناتج وضعه في ابسط صورة :

$٧\frac{٢}{٣} - ١\frac{١}{٤} =$

$٢\frac{٤}{٥} \div ١\frac{٣}{٤} =$

٢) حل المعادلة :

$س - \frac{٥}{٦} = \frac{١}{٤}$

حل المعادلة :

$\frac{٣}{٥}$ س $= \frac{٣}{١٠}$

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

١) $٩ - \frac{٣}{٥} = ٣\frac{٣}{٥} ٦$ (أ) (ب)

٢) $٦\frac{٤}{٧} + ٣\frac{٣}{٧} = ١٠$ (أ) (ب)

وزارة التربية | امتحان الفترة الدراسية الثالثة | مادة الرياضيات

منطقة الجهراء التعليمية | للصف السابع | المدة : حصة دراسية

مدرسة ملا عيسى مطر م.ب | ٢٠١٠ / ٢٠١١

٣٥

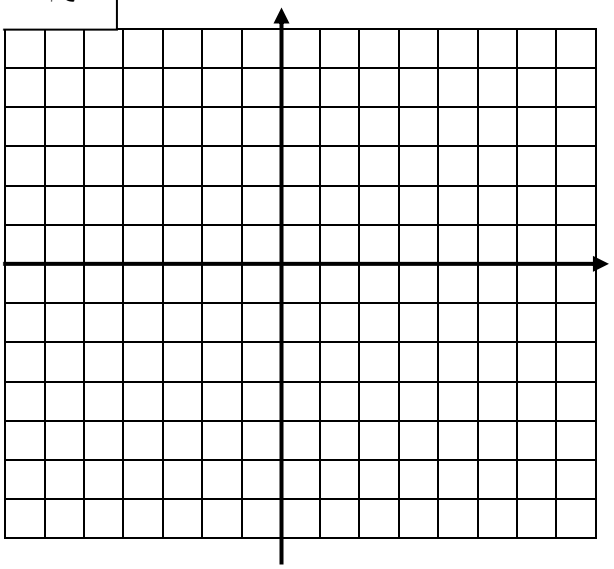
الاسم : | الفصل : ٧/

١٤

السؤال الأول :

١) مثل بيانياً المعادلة التالية :

ص = س + ١

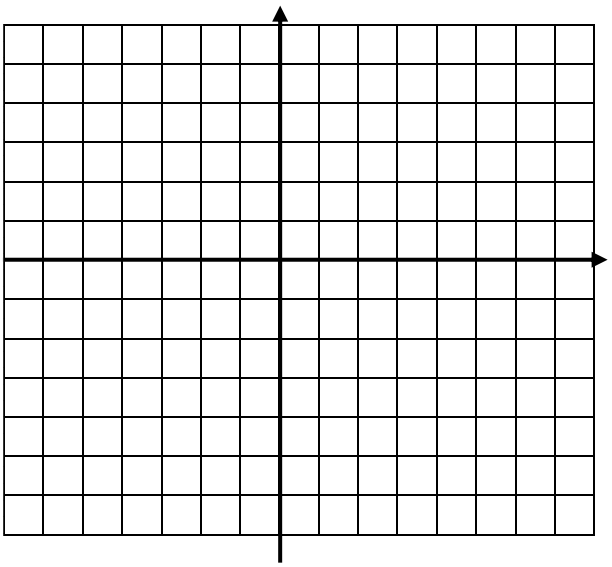


س	ص= س+١

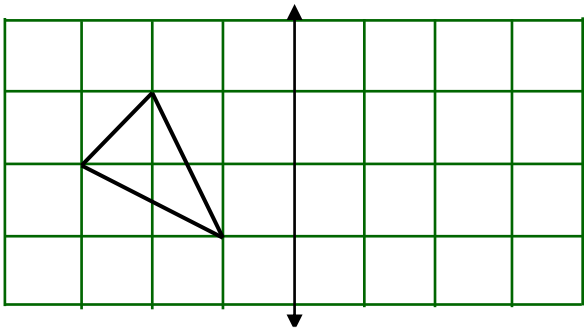
٢) رؤوس المثلث △ ل م ن هي : ل (٥ ، ٢) ، م (٢ ، ٣) ، ن (١ ، -٢)

١) ارسم المثلث ل م ن .

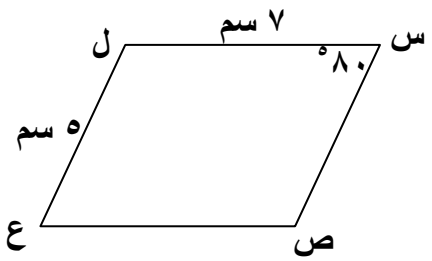
٢) أنشئ △لَ مَ نَ بإزاحة △ ل م ن ٥ وحدات إلى اليسار.



٣) ارسم انعكاس الشكل على الخط :



السؤال الثاني :



١)الشكل المجاور يمثل متوازي أضلاع ، أوجد كلاً مما يلي :

س ص =

السبب :

$\hat{ق}$ (ع) =

السبب :

$\hat{ق}$ (ص) =

السبب :

---

٣) ارسم المثلث س ص ع حيث : س ص = ٦ سم ، $\hat{ق}$(س) = ٤٠° ، $\hat{ق}$(ص) = ٥٠°

---

٤) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

أ) $٢\frac{١}{٢} \div ٣\frac{١}{٣}$ =

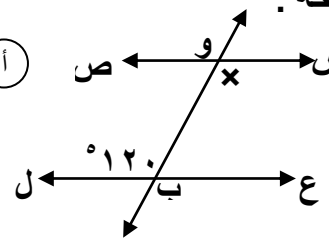
ب) **حل المعادلة :** $س - \frac{٣}{٤} = \frac{١}{٨}$

السؤال الثالث :

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

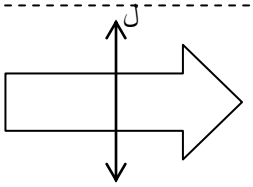
١- في الشكل المجاور : $\overleftrightarrow{س ص} \parallel \overleftrightarrow{ع ل}$ ، ق(∠ س و ب) = ١٢٠°

بالتوازي والتناظر



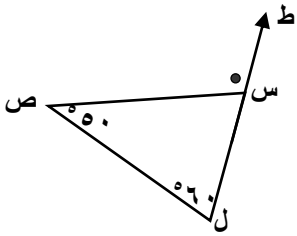
(أ) (ب)

٢- في الشكل المجاور : ل يمثل خط تماثل.



(أ) (ب)

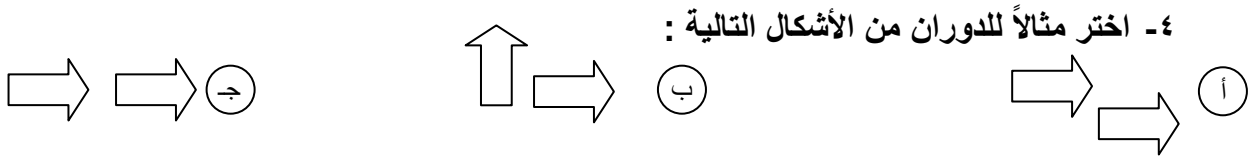
٣- في الشكل المجاور : ق(∠ ص س ط) = ١١٠°



(أ) (ب)

ثانياً : ظلل دائرة الإجابة الصحيحة :

٤- اختر مثالاً للدوران من الأشكال التالية :

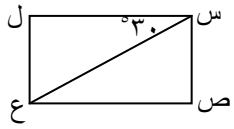


(أ) (ب) (جـ)

٥- الأطوال التي تصلح أن تكون اطوال أضلاع مثلث هي :

(أ) ٥ سم ، ٤ سم ، ٧ سم (ب) ٦ سم ، ٤ سم ، ٧ سم (جـ) ٧ سم ، ٥ سم ، ١٢ سم

٦- من الشكل المجاور : س ص ع ل مستطيل ، فإن ق(∠ ص س ع) =



(أ) ٣٠° (ب) ٩٠° (جـ) ٦٠°

٧- النسبة التي تساوي النسبة $\frac{٢}{٣}$ هي:

(أ) $\frac{٣}{٤}$ (ب) $\frac{٤}{٥}$ (جـ) $\frac{٤}{٦}$

إجابة السؤال الثالث (الموضوعي) :

أولاً

١	(أ)	(ب)
٢	(أ)	(ب)
٣	(أ)	(ب)

ثانياً

٤	(أ)	(ب)	(جـ)
٥	(أ)	(ب)	(جـ)
٦	(أ)	(ب)	(جـ)
٧	(أ)	(ب)	(جـ)

وزارة التربية | امتحان الفترة الدراسية الثالثة | مادة الرياضيات

منطقة الجهراء التعليمية | للصف السابع | المدة : حصة دراسية

مدرسة ملا عيسى مطر م.ب | ٢٠١٠ / ٢٠١١

٣٥

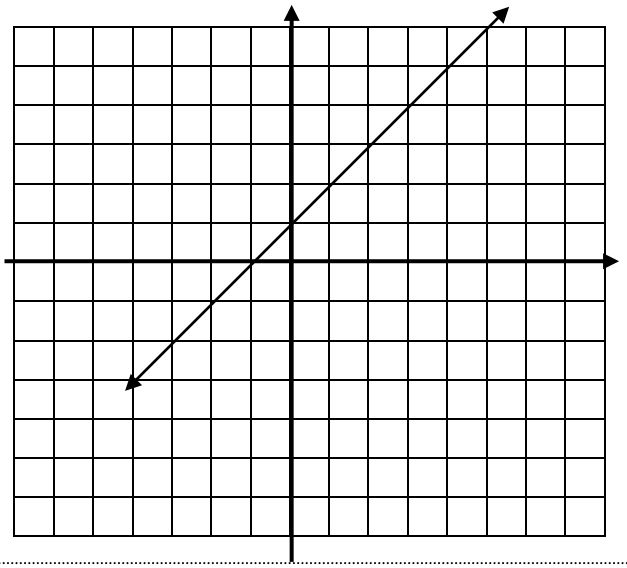
الاسم : | الفصل : /٧

١٤

السؤال الأول :

١) مثل بيانياً المعادلة التالية : ٦

ص = س + ١



س	ص= س+١
٠	١
١	٢
٢	٣
٤	٥

١ + ١/٢

١ + ١/٢

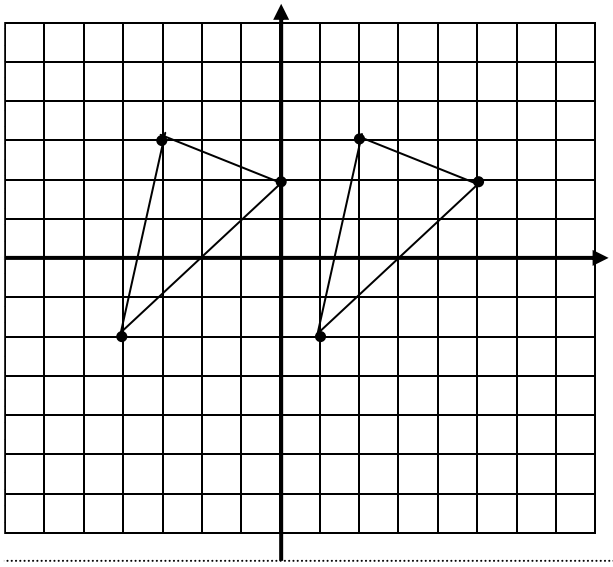
١ + ١/٢

١ + ١/٢

٢) رؤوس المثلث △ ل م ن هي : ل (٥ ، ٢) ، م (٢ ، ٣) ، ن (١ ، -٢)

١) ارسم المثلث ل م ن .

٢) أنشئ △ لَ مَ نَ بإزاحة △ ل م ن ٥ وحدات إلى اليسار.



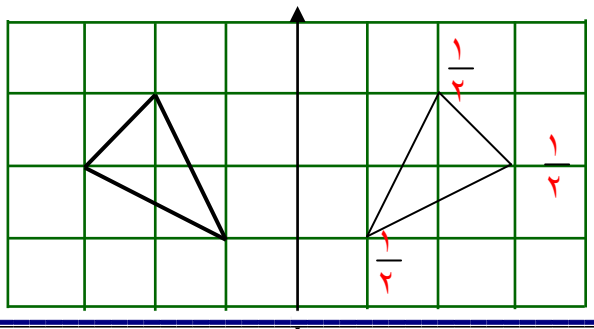
٦

١ + ١

١ + ١

١ + ١

٣) رسم انعكاس الشكل على الخط :



٢

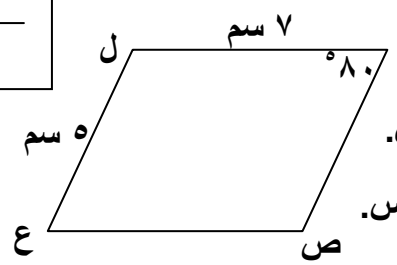
١/٢ للتوصيل

السؤال الثاني :

١٤

٣

٢)الشكل المجاور يمثل متوازي أضلاع ، أوجد كلاً مما يلي



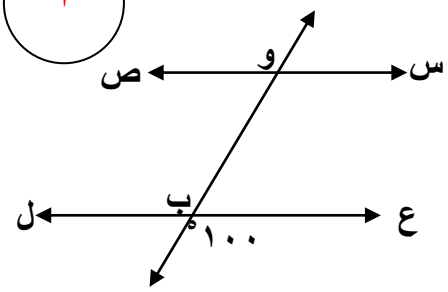
١/٢ س ص = ٥ سم ١/٢ السبب : كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول.

١/٢ ق (ع̂) = ٨٠° ١/٢ السبب : كل زاويتين متقابلتين متساويان في القياس.

١/٢ ق (ص̂) = ١٠٠° ١/٢ السبب : كل زاويتين متتاليتين متكاملتان .

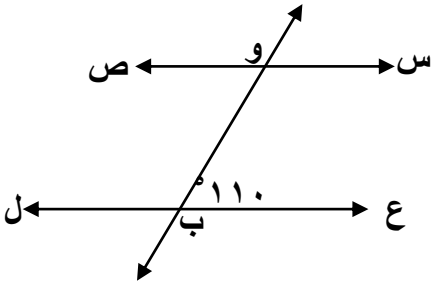
٣

٣) في كل شكل من الأشكال التالية : س ص ↔ // ع ل ، عين ق (س و ب̂) مع ذكر السبب :



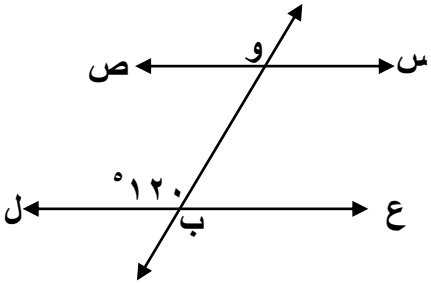
ق (س و̂ ب) =١٠٠° ١/٢

السبب : التوازي والتناظر ١/٢



ق (س و̂ ب) = ٧٠° ١/٢

السبب : التوازي والتحالف ١/٢



ق (س و̂ ب) = ١٢٠° ١/٢

السبب :التوازي والتبادل ١/٢

٣) ارسم المثلث س ص ع حيث : س ص = ٦ سم ، ق̂(س) = ٤٠° ، ق̂(ص) = ٥٠°

٣

٤) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

٣

أ) ٢ ١/٢ ÷ ٣ ١/٣ =

٥/٢ × ٣/١٠ = ٣/٤

١ ١/٢ ١ ١/٢

٢

ب) حل المعادلة : س - ٣/٤ = ١/٨

س - ٣/٤ + ٣/٤ = ١/٨ + ٣/٤ ١

س = ١/٨ + ٦/٨ ١/٢

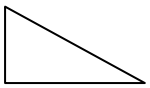
س = ٧/٨ ١/٢

السؤال الثالث :

٧

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

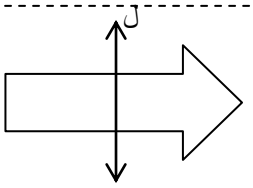
١)في الشكل المجاور :الشكل يمثل شكل فسيفسائي .



(ب)

---

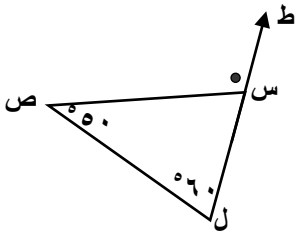
٢) في الشكل المجاور : ل يمثل خط تماثل.



(أ)

---

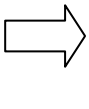
٣)في الشكل المجاور : ق(ص $\hat{س}$ ط) = ١١٠°

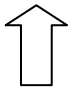


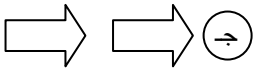
(ب)

ثانياً : ظلل دائرة الإجابة الصحيحة :

٤) اختر مثالاً للدوران من الأشكال التالية :

(أ) 



(جـ) 

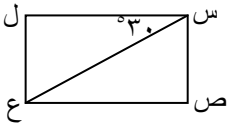
---

٥) الأطوال التي تصلح أن تكون اطوال أضلاع مثلث هي :

(أ) ٥ سم ، ٤ سم ، ٧ سم (ب) ٦ سم ، ٤ سم ، ١١ سم (جـ) ٧ سم ، ٥ سم ، ١٢ سم

---

٦) من الشكل المجاور : س ص ع ل مستطيل ، فإن ق($\hat{ص}$ س ع) =



(أ) ٣٠° (ب) ٦٠° (جـ) ٩٠°

---

٧) النسبة التي تساوي النسبة $\frac{٢}{٣}$ هي:

(أ) $\frac{٣}{٤}$ (ب) $\frac{٤}{٥}$ (جـ) $\frac{٤}{٦}$

ارسم المثلث أ ب جـ فيه : أ ب = ٥ سم ، ق (أ̂) = ٦٠° ، ق (ب̂) = ٥٠°

ارسم المثلث أ ب جـ فيه : أ ب = ٥ سم ، ق (أ) = ٦٠° ، ق (ب) = ٥٠°

ارسم المثلث أ ب جـ فيه : أ ب = ٥ سم ، ق (أ) = ٦٠° ، ق (ب) = ٥٠°

ارسم المثلث أ ب جـ فيه : أ ب = ٥ سم ، ق (أ) = ٦٠° ، ق (ب) = ٥٠°

أوجد في أبسط صورة :

٢٠ % من ٨٠ =

٣٠ % من ٩٠ =

٥٠ % من ٢٤ =

٢٢ % من ٢٥٠ =

٤٠ % من ١٢٠=

٢٥ % من ٢٨ =

أوجد قيمة س في كل مما يلي :

٤٠ % من س = ٨٠

٩٠ % من س = ٧٢

٢٠ % من س = ٣٢

٤٥ % من س = ١٨

٢٥ % من س = ١٢

٥٥ % من س = ١٦٥