

$$= 3 \frac{1}{3} \div 2 \frac{1}{4} -$$

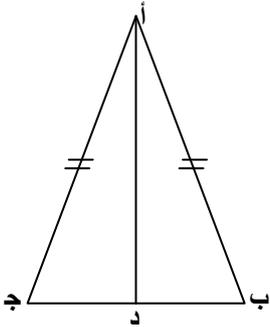
٣) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$= (7 \frac{2}{3} -) - 2 \frac{4}{9} -$$

٤) حل المعادلة : $5س + 9 = 29$

٥) في الشكل المقابل أ ب ج مثلث متطابق الضلعين ، أ د منصف للزاوية أ حيث $\hat{ق} = 40^\circ$

١) أثبت أن أ د عمودي على ب ج



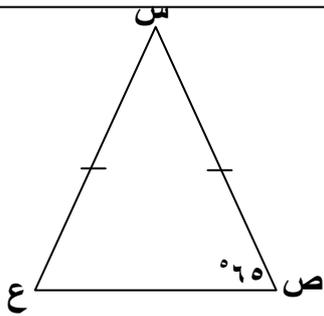
٦) س ص ع مثلث متطابق الضلعين فيه $\hat{ق} = 65^\circ$ أكمل :

$$= \hat{ق} (ع)$$

السبب :

$$= \hat{ق} (س)$$

السبب :



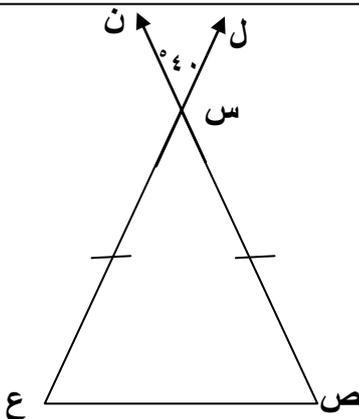
٢٤) س ص ع مثلث متطابق الضلعين فيه $\hat{ق} = 40^\circ$ أكمل :

$$= \hat{ق} (ص س ع)$$

السبب :

$$= \hat{ق} (ص) = \hat{ق} (ع)$$

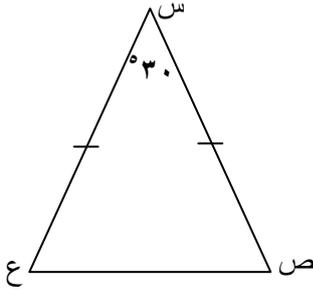
السبب :



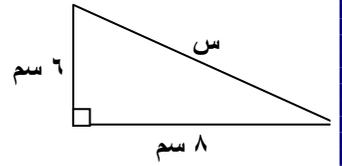
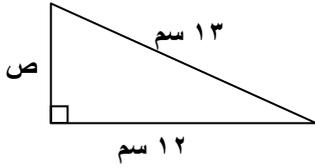
٢٥) س ص ع مثلث متطابق الضلعين فيه ق (س) = ٣٠° أكمل :

$$= (\hat{ص}) = (\hat{ع})$$

السبب :

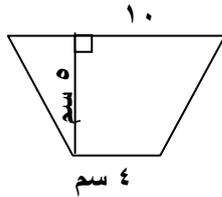


٧) أوجد طول الضلع المجهول في كل مثلث مما يلي :



٨) حل التناسب :

$$\frac{١٢}{س} = \frac{٤}{٥}$$



٩) أوجد مساحة شبه منحرف :

١٠) تقاضى سعد ١٨٠ دينار مقابل عمل ٦ ساعات أوجد :

معدل الوحدة =

ما يتقاضى سعد إذا عمل ٤ ساعات =

١١) أوجد ناتج ما يلي :

أ) ما العدد الذي ٢٠% من ٤٠ ؟

ما العدد الذي ٣٠% من ٥٠ ؟

ب) ما العدد الذي ٢٠% منه ١٠ ؟

ما العدد الذي ٤٠% منه ٢٠ ؟

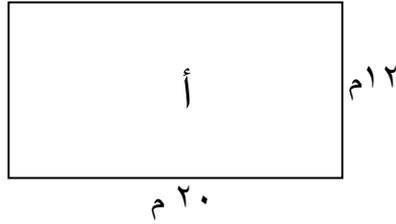
ج) ما النسبة المئوية للعدد ٦ من العدد ١٢ ؟

ما النسبة المئوية للعدد ٥ من العدد ٢٠ ؟

١٢) أوجد النسبة المئوية في التزايد أو التناقص : (١٣) ٢٠ تناقصت إلى ١٤

١٥ تزايدت إلى ١٨

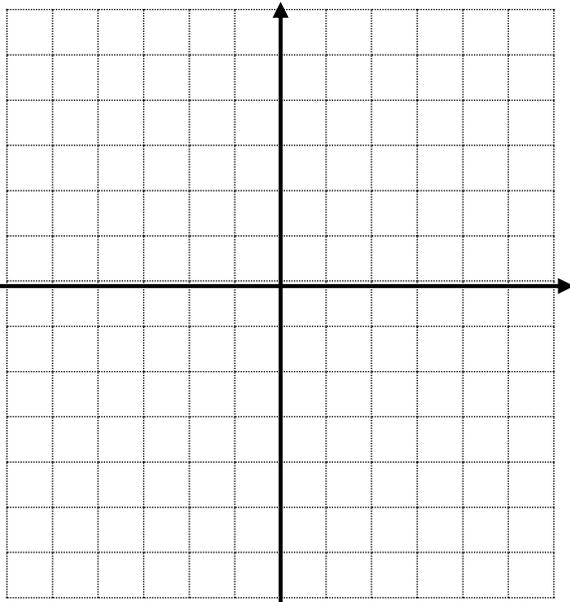
١٤) أوجد النسبة المئوية في التزايد أو التناقص في المساحة في شكلين متشابهين من أ إلى ب :



١٣) ارسم المثلث ب (١، ٥)، ج (٥، ١)، د (٣، -٢)

ثم ارسم صورة المثلث ب ج د بالازاحة حسب القاعدة :

(س، ص) (س - ٦، ص - ٢)



١٤) أيهما أفضل شراء مضربين بسعر ٣ دينار أم شراء ثلاث مضارب من النوع نفسه بسعر ٧٥٠ و٣ دينار؟

١٤) لتكن ب (٤ ، - ٢) استخدم كل قاعدة مما يلي لإيجاد ب صورة ب :

$$(س ، ص) \leftarrow (س + ١ ، ص + ٧)$$

$$ب (،)$$

$$(س ، ص) \leftarrow (س - ٢ ، ص + ٤)$$

$$ب (،)$$

$$(س ، ص) \leftarrow (س - ٥ ، ص - ٣)$$

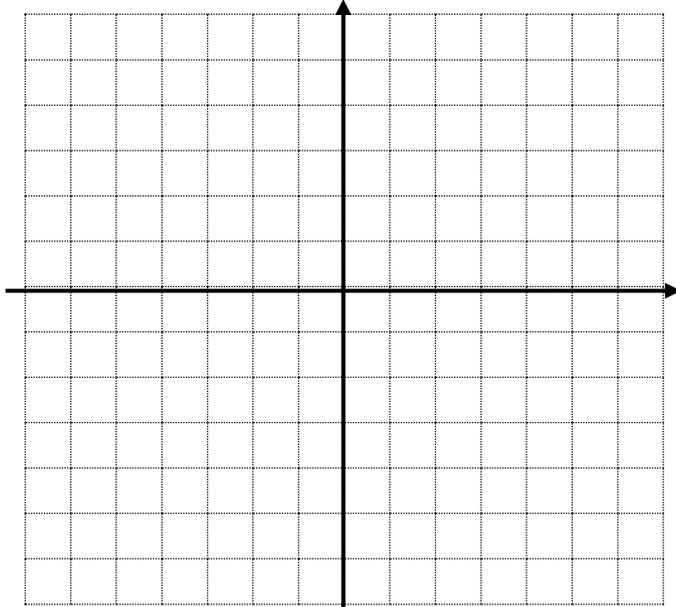
$$ب (،)$$

$$(س ، ص) \leftarrow (س ، ص - ١)$$

$$ب (،)$$

١٥) إذا كانت أ (٤ ، - ١) ب (- ٢ ، ٥) ، ج (٤ ، ٣) روؤس المثلث أ ب ج ، أوجد صورة كل من أ ، ب ، ج

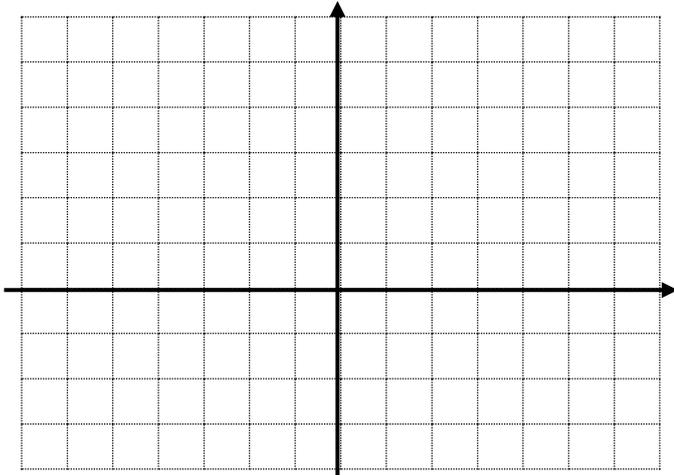
بالانعكاس في محور السينات ثم ارسم المثلث أ ب ج
وصورته .



١٦) أوجد زكاة المبلغ ٣٦٠٠ دينار .

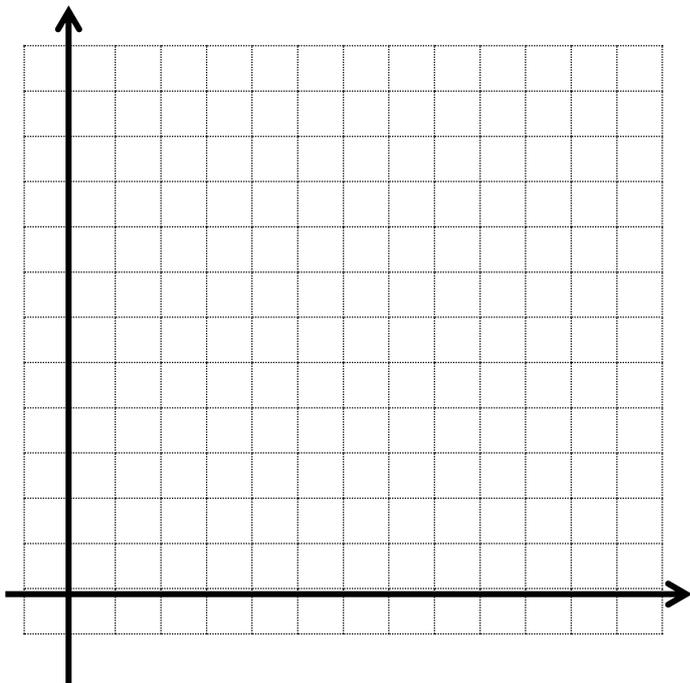
١٦) اكانت أ (-١ ، ٥) ، ب (-٦ ، ٢) ، ج (-٢ ، ٠) رؤس المثلث أ ب ج ، أوجد صورة كل من أ ، ب ، ج بالدوران حول نقطة الأصل باتجاه عقارب الساعة بزاوية ٩٠° ثم ارسم المثلث أ ب ج وصورته .

- أ (-١ ، ٥) ← بالدوران ٩٠° في اتجاه عقارب الساعة
حول نقطة الأصل
- ب (-٦ ، ٢) ← بالدوران ٩٠° في اتجاه عقارب الساعة
حول نقطة الأصل
- ج (-٢ ، ٠) ← بالدوران ٩٠° في اتجاه عقارب الساعة
حول نقطة الأصل



١٧) في المستوي الإحداثي عين النقط التالية ب (١ ، ٢) ، ج (٣ ، ٤) ، د (٥ ، ١)

ارسم صورة المثلث ب ج د مستخدماً التكبير الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢



١٨) ارسم مخطط الساق والأوراق للبيانات :

المجموعة ب	المجموعة أ
الأوراق	الساق

المجموعة أ: ٢٦، ٣٧، ٢٩، ٤٨، ٤٠، ٣١، ٢٠، ٢٦، ٢٥، ٣٣

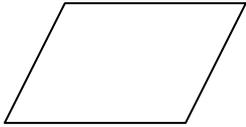
المجموعة ب: ١٥، ٣٦، ٢٧، ٣٠، ١٧، ٣٩، ٢١، ٢٧، ٣٣، ١٢

١٩) رتب مجموعة البيانات في جدول تكراري ثم أوجد المتوسط الحسابي :

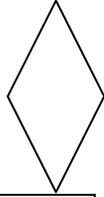
٢، ٤، ٨، ٦، ٣، ٦، ٥، ٤، ٨، ٧، ٦، ٢، ٧، ٨

القيمة	التكرار

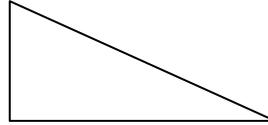
٢١) أرسم خطوط (خط) التماثل لكل شكل فيما يلي إن وجد :



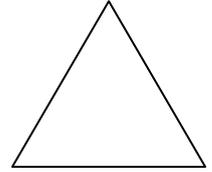
متوازي أضلاع



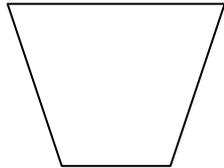
معين



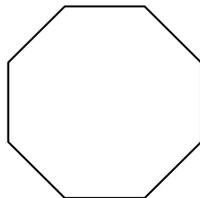
مثلث قائم الزاوية



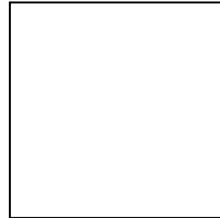
مثلث متطابق الأضلاع



شبه منحرف
متطابق



مثمان منتظم



مربع



مستطيل

٢٢) أكمل الجدول التالي ثم أكتب ثلاث تناسبات:

				٦
				٩

_____ = _____

_____ = _____

_____ = _____

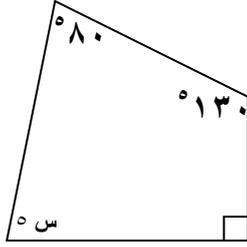
السؤال الثاني : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت غير صحيحة :

(أ) (ب)

$$(1) \quad 1 \frac{1}{5} = \sqrt{\frac{36}{25}}$$

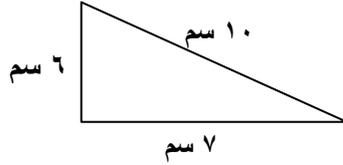
(أ) (ب)

(2) في الشكل المجاور : قياس الزاوية (س) يساوي 60°



(أ) (ب)

(3) المثلث المجاور قائم الزاوية .



(أ) (ب)

(4) ب (- 3 ، - 6) ← ع س ← ب (- 3 ، - 6)

(أ) (ب)

(5) د (- 4 ، - 2) ← ع ص ← د (- 3 ، - 6)

(أ) (ب)

(6) ل (- 5 ، 2) ← ل (2 ، 5) بالدوران 90° في اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل

(أ) (ب)

(7) 12% في صورة نسبة مئوية تساوي : 12%

(أ) (ب)

(8) النسبتان $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{6}$ تكونان تناسب

(أ) (ب)

(9) $\frac{4}{5}$ أصغر من 1%

(أ) (ب)

(10) 4% أصغر من 1%

(أ) (ب)

(11) $9 < 900\%$

(أ) (ب)

(12) 35% بين 1% و 100%

(أ) (ب)

(13) 10% من العدد 60 هو 6

(أ) (ب)

(14) 15% من العدد 20 هو 15

(أ) (ب)

(15) 25% من العدد 80 هو 10

(أ) (ب)

(16) 1% من العدد 70 هو 7.0

(أ) (ب)

(17) النظير الجمعي للعدد (- 7.0) هو 7.0

(١٩) $\frac{٤}{٥}$ في صورة كسر عشري هو : ٠,٨

أ ()
ب ()

(٢٠) ٠,٤٥ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة هو $\frac{٩}{٢}$

أ ()
ب ()

(٢١) ٠,٤ في صورة كسر اعتيادي هو : $\frac{٩}{٤}$

أ ()
ب ()

(٢٢) $٩\% = ٠,٠٩$ و .

أ ()
ب ()

(٢٣) $\frac{٧}{١٠٠}$ تقع بين ١% و ١٠٠%

أ ()
ب ()

(٢٤) النسبة $\frac{٧}{٢٠}$ تكافئ النسبة $\frac{١٤}{٢٠}$

أ ()
ب ()

(٢٥) النقطة (٤ ، - ٤) تقع في الربع الرابع

أ ()
ب ()

(٢٦) قياس الدرجة التي تمثل ربع دورة يساوي ٩٠°

أ ()
ب ()

(٢٧) قياس الدرجة التي تمثل نصف دورة يساوي ١٨٠°

أ ()
ب ()

(٢٨) إذا حدث انعكاس للنقطة (٦ ، - ٥) في محور السينات فإن صورتها (- ٦ ، ٥)

أ ()
ب ()

(٢٩) إذا حدث إزاحة للنقطة (٣ ، ٤) مقدارها ٥ وحدات لليمين و ٢ للأعلى فإن النقطة الناتجة (٨ ، ٢)

أ ()
ب ()

(٣٠) العدد ٨١ مربع كامل

أ ()
ب ()

(٣١) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٨ سم ، ١٠ سم هو مثلث قائم .

أ ()
ب ()

(٣٢) $٩ = |٥ - ٤|$

أ ()
ب ()

(٣٣) المستطيل مضلع منتظم

أ ()
ب ()

(٣٤) الكسر الاعتيادي ٠,٨٥ أكبر من ١٠٠%

أ ()
ب ()

(٣٥) $٨\% > ٠,٠٠٨$

أ ()
ب ()

(٣٦) $\frac{٣}{٥} = ٦٠\%$

أ ()
ب ()

(٣٧) ٠,٠٠٧ أصغر من ١%

أ ()
ب ()

(٣٨) $\{١, ٢, ٣, ٦\} =$ مجموعة عوامل العدد ٦

أ ()
ب ()

(٣٩) ٥٠% من العدد ١٨ هو ٣٦

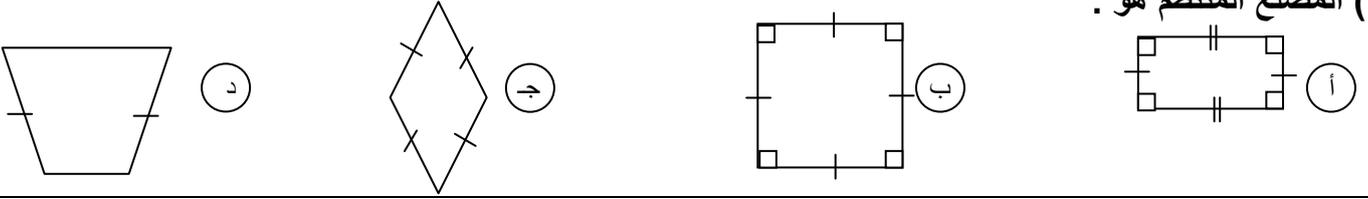
أ ()
ب ()

(٤٠) ١% من العدد ٧٠ هو : ٠,٧

أ ()
ب ()

ثانيا : ظل دائرة الإجابة الصحيحة :

(١) المضلع المنتظم هو :



(٢) التعبير الجبري الصحيح للتعبير اللفظي (ثلاثة أمثال مجموع العددين س ، ٩) هو :

- أ) $٣(س + ٩)$ ب) $٩ + س٣$ ج) $٩ + س$ د) $٣ + س٩$

(٣) $٣(٠.٠٣ -) \times ٠.٦ =$

- أ) $٠.٠١٨ -$ ب) ٠.٠٠١٨ ج) ٠.١٨ د) $٠.٠٠١٨ -$

(٤) أي من العبارات التالية صحيحة:

- أ) $٠.١٣ > ٠.١٠٣$ ب) $٠.١٣ < ٠.١٣٠$ ج) $٠.١٣ - > ٠.١٣$ د) $٠.٥ < ٠.٤٩٩$

(٥) $٣ - \frac{٢}{٥}$ يتكافئ مع :

- أ) $٣ - \frac{٦}{١٠}$ ب) $\frac{١٤}{١٠}$ ج) $٣ - \frac{٤}{٩}$ د) $١ - \frac{٨}{١١}$

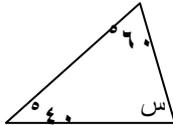
(٦) مجموع قياسات زوايا الشكل الخماسي هو :

- أ) ٥٣٠° ب) ٥٤٠° ج) ٧٢٠° د) ٣٦٠°

(٧) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{31}$ هما :

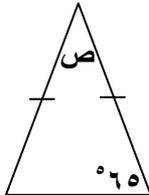
- أ) $٨ ، ٧$ ب) $٧ ، ٦$ ج) $٦ ، ٥$ د) $٥ ، ٤$

(٨) من الشكل المرسوم ق(س) =



- أ) ٨٠° ب) ٧٠° ج) ٦٠° د) ١٨٠°

(٩) من الشكل المجاور : ق (ص) =



- أ) ٦٥° ب) ٣٠° ج) ٥٠° د) ١٣٠°

(١٠) أي من الحروف ليس له محور تناظر أفقي :

- أ) E ب) K ج) T د) D