

السؤال الثاني :

(أ) لتكن S تساوي مجموعة العوامل الموجبة للعدد ١٨ ، $S = \{ \text{ب : ب عدد زوجي أصغر من ١٢} \}$

أوجد بذكر العناصر :

$$(١) S =$$

$$(٢) S =$$

$$(٣) S \cap S =$$

$$(٤) S \cup S =$$

(ب)

(٢) حل المعادلة $٥س - ٢٢ = ٣٨$

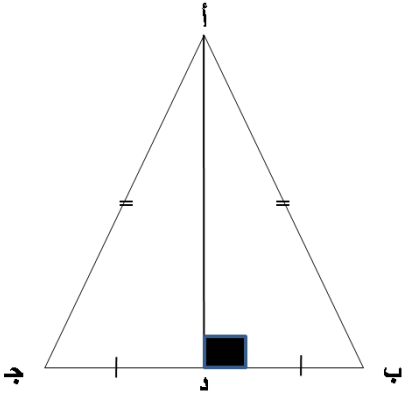
(١) أوجد الناتج موضحا خطوات الحل

$$= \frac{٣}{٤} \div ٣ \frac{٣}{٤}$$

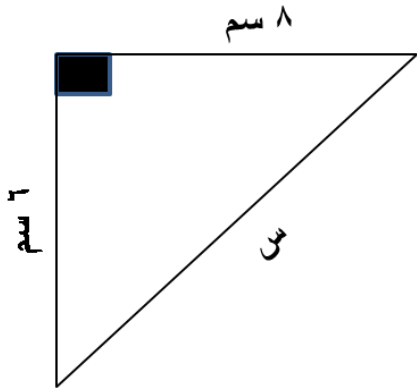
(ج) ارسم الزاوية $\hat{س}$ التي قياسها ١٢٠° ثم استخدم المسطرة والفرجار لرسم $\hat{ص}$ ل منصف $\hat{س}$ ع

السؤال الثالث :

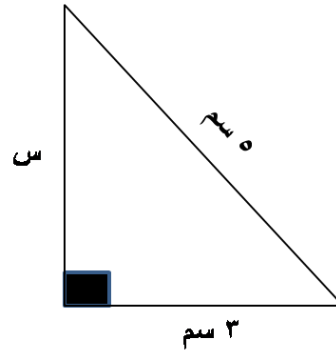
(أ) من المعطيات على الرسم أثبت أن أ د هو منصف الزاوية ب أ ج ^



(ب) أوجد قيمة س فيما يلي :

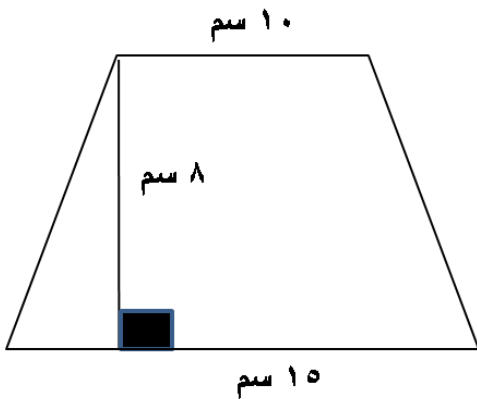


(٢)



(١)

(ج) أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل :



السؤال الرابع :

(أ) يتقاضى صالح ٥١,٢٠٠ دينار إذا عمل ٨ ساعات فأوجد :

(٢) ما يتقاضاه صالح في ٧ ساعات

(١) ما يتقاضاه صالح في الساعة

(ب)

(٢) ما النسبة المئوية للعدد ٣٥ من ٢٨٠ ؟

(١) ما العدد الذي ١٥٠ % منه يساوي ٢٥٠ ؟

(ج) أراد أحمد تأدية الزكاة عن المبلغ المتوفر عنده وقيمه ٣٥٠٠٠ دينار فأوجد قيمة الزكاة ؟

السؤال الخامس :

(أ) أوجد القيمة الجديدة لسعر جهاز كان سعره ٨٠ دينار ثم تناقص بنسبة ١٠ %

(ب) أوجد صورة النقاط التالية وفق التحويل الموضح :

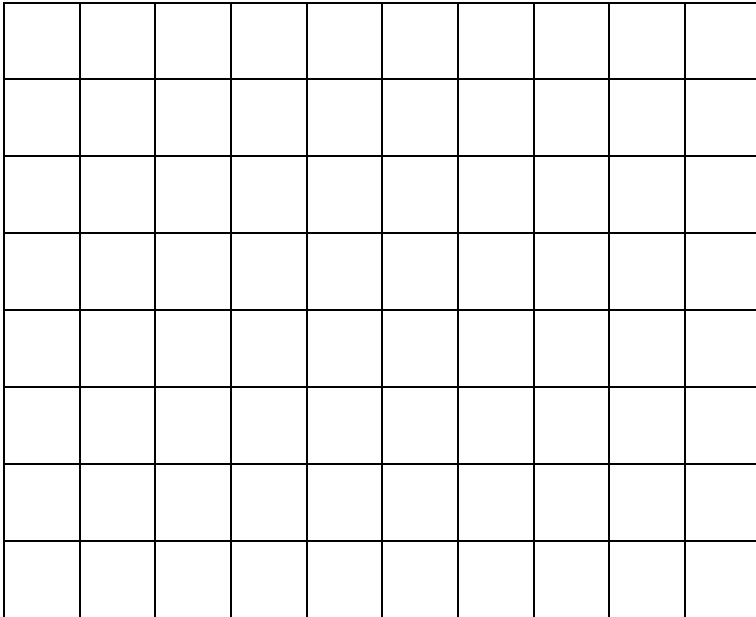
الصورة	التحويل الهندسي	النقطة
	انعكاس في محور السينات	أ (- ٣ ، ٢)
	انعكاس في محور الصادات	ب (١ ، ٤)
	إزاحة ٣ وحدات لأسفل	ج (- ٥ ، ٣)
	دوران حول نقطة الأصل بزاوية ٩٠°	د (١ ، - ٢)
	تكبير معامله ٢	هـ (٣ ، ١)

(ج) أوجد باستخدام التحليل $\sqrt{324}$

السؤال السادس :

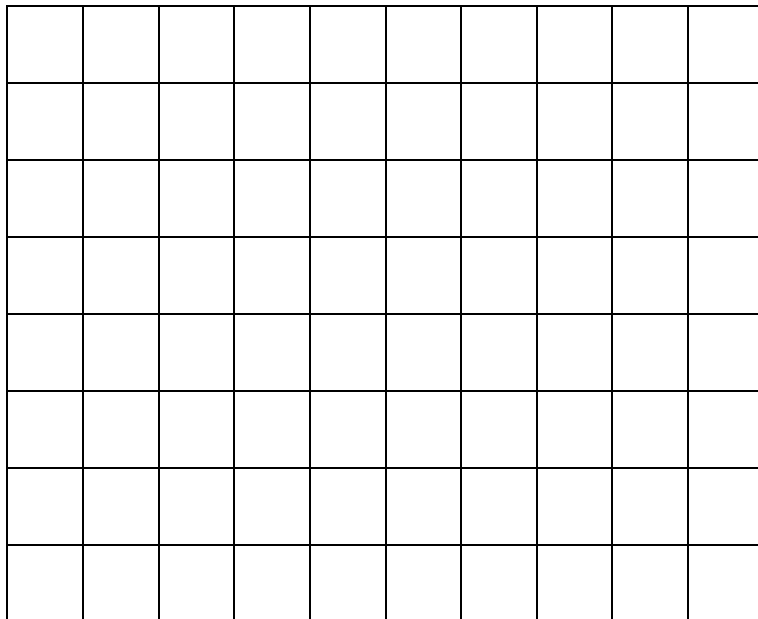
(أ) ارسم المثلث ل م ن حيث ل (٤ ، ٣) ، م (١ ، ٥) ، ن (١ ، ١) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور

الصادات



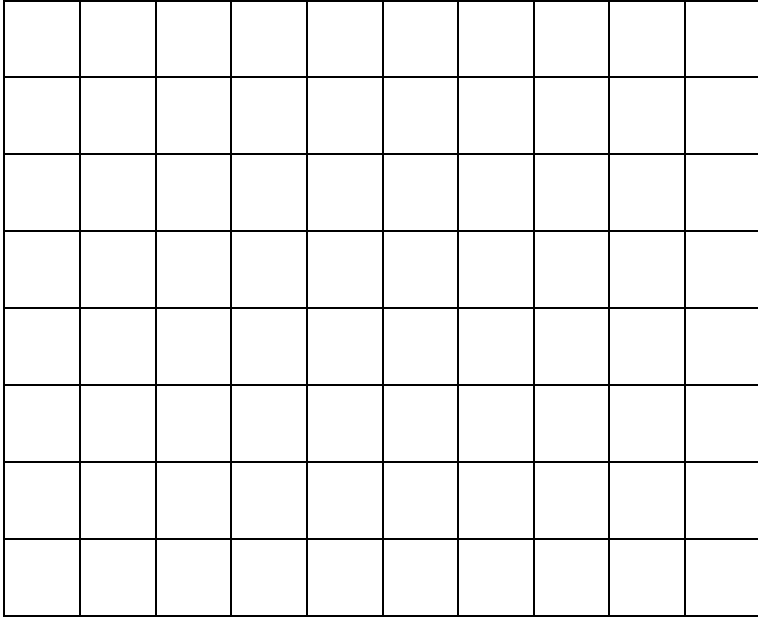
(ب) ارسم المثلث س ص ع حيث س (١ ، ٢) ، ص (١ ، ٤) ، ع (٣ ، ٤) ثم ارسم صورته بتكبير مركزه

نقطة الأصل ومعامله ٢



السؤال السابع :

(أ) ارسم المثلث أ ب ج حيث أ (٣ ، ٢) ، ب (٢ ، ٠) ، ج (١ ، - ٣) . ثم أوجد صورته بدوران حول نقطة الأصل بزاوية 90° في اتجاه عقارب الساعة



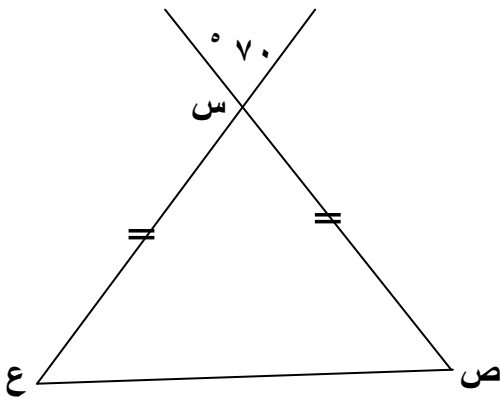
(ب) من المعطيات على الرسم أكمل ما يلي بإجابة صحيحة

١ ق (ص س ع) $\hat{=}$

السبب :

٢ ق (س ص ع) $\hat{=}$

السبب :



السؤال الثامن :

(أ) حل التناسب : $\frac{5}{4} = \frac{س}{12}$

(ب) أوجد ناتج : $1 \frac{3}{4} - 3 \frac{1}{5}$

(ج) كون مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية

١٤٢	١٥٥	١٣٦	١٤٥
١٦٥	١٣١	١٤٣	١٢٥
١٢٠	١٢٦	١٣١	١٥٢

