

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 $٥س - ٢٢ = ٣٨$

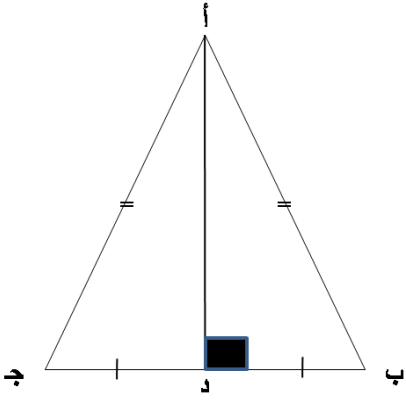
(١) أوجد الناتج موضعا خطوات الحل

$$= \frac{٣}{٤} \div ٣ \frac{٣}{٤}$$

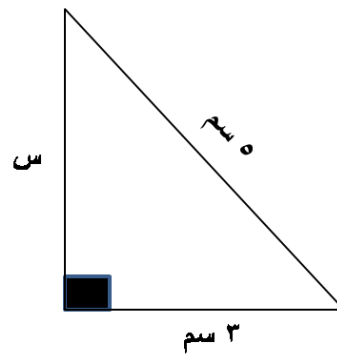
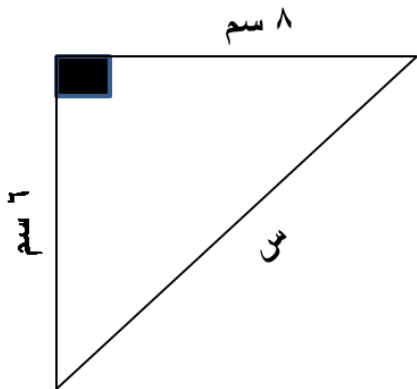
(ج) ارسم الزاوية $\hat{س ص ع}$ التي قياسها ١٢٠° ثم استخدم المسطرة والفرجار لرسم $ص ل$ منتصف $س ص \hat{ع}$

السؤال الثالث :

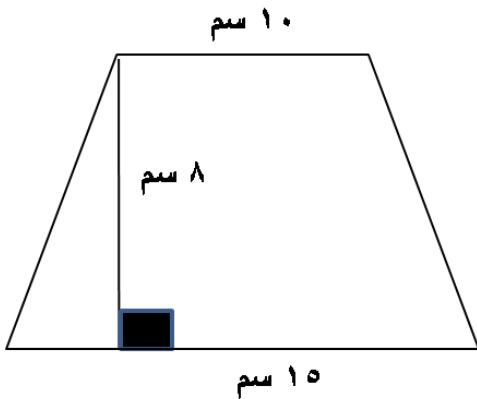
(أ) من المعطيات على الرسم أثبت أن أ د هو منصف الزاوية ب أ ج ^



(ب) أوجد قيمة س فيما يلي :



(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 :

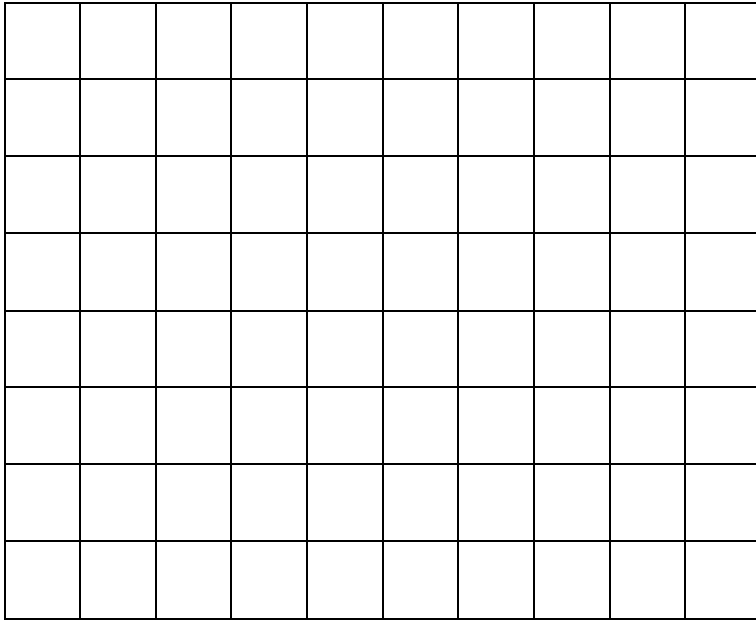
الصورة	التحويل الهندسي	النقطة
	انعكاس في محور السينات	أ (٣ ، ٢ -)
	انعكاس في محور الصادات	ب (١ ، ٤)
	إزاحة ٣ وحدات لأسفل	ج (٥ - ، ٣ -)
	دوران حول نقطة الأصل بزاوية ٩٠	د (٢ - ، ١)
	تكبير معامله ٢	هـ (٣ ، ١)

(ج) أوجد باستخدام التحليل  ٣٢٤

السؤال السادس :

(أ) ارسم المثلث ل م ن حيث ل (٣ ، ٤) ، 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

