

الصف: التاسع

الوحدة: الرابعة

المادة: الرياضيات

أوجد البعد بين نقطتين:

(٢) أ (٥، ٢)، ب (٤، -١)

(١) أ (٤، ٢)، ب (٧، ٦)

(٤) ل (٤، ٠)، ب (٠، -٢)

(٣) ع (٣، -٥)، ك (١، -٥)

طال قطر في دائرة، أوجد نصف قطرها حيث: ط (٠، ٢)، ل (٨، -٤)



المادة: الرياضيات

الوحدة: الرابعة

الصف: التاسع

أوجد النقطة م منتصف القطعة المستقيمة أ ب حيث :

(١) أ (٣، ١-) ، ب (٧، ١-) (٢) أ (٥، ٣-) ، ب (٤، ٩-)

(٣) أ (٦، ١١-) ، ب (٦، ٨) (٤) أ (١٧، ١٠-) ، ب (١٣، ٥-)

(٥) إذا كانت النقطة م (٩، ٣) تنصف \overline{AB} حيث أ (٢، ٣-) أوجد النقطة ب



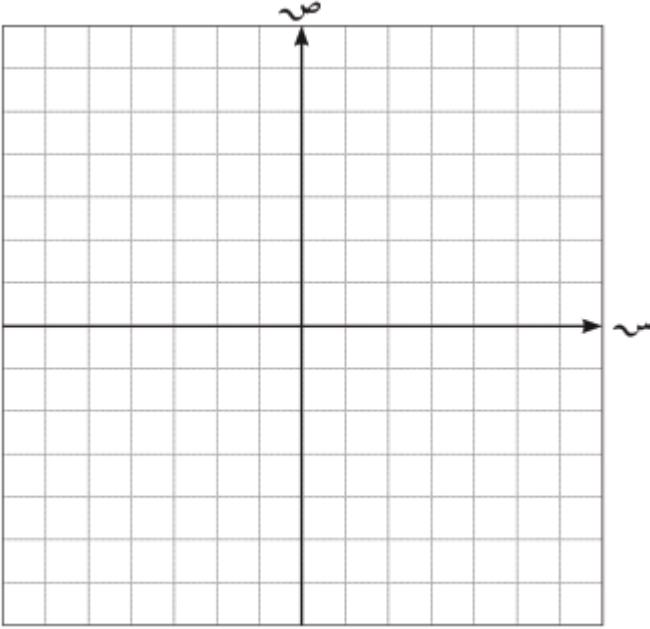
المادة: الرياضيات

الوحدة: الرابعة

الصف: التاسع

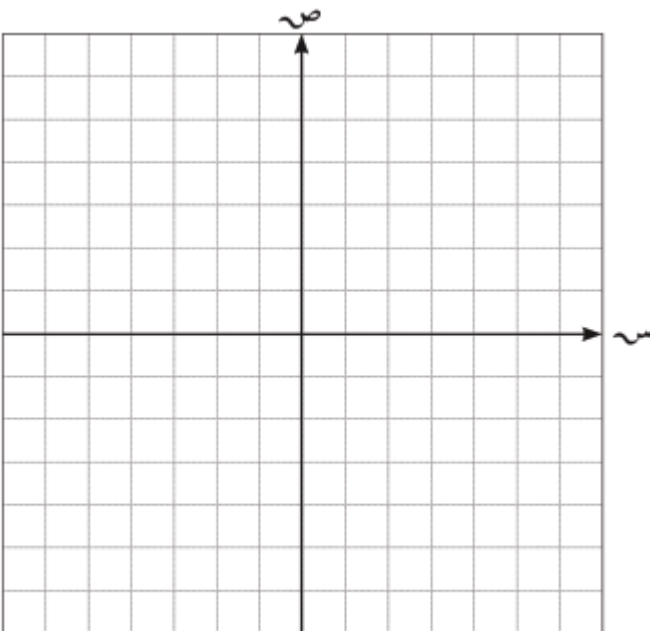
(١) ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه أ (٢، ٤) ، ب (١، ١) ، ج (٥، ٢)

ثم ارسم صورته تحت تأثير د (و، -٩٠)°



(٢) ارسم المستطيل ف م ع ك الذي رؤوسه ف (١، ٣) ، م (١-، ٣) ،

ع (١-، ٣-) ، ك (١، ٣-) ثم ارسم صورته تحت تأثير د (و، -٢٧٠)°

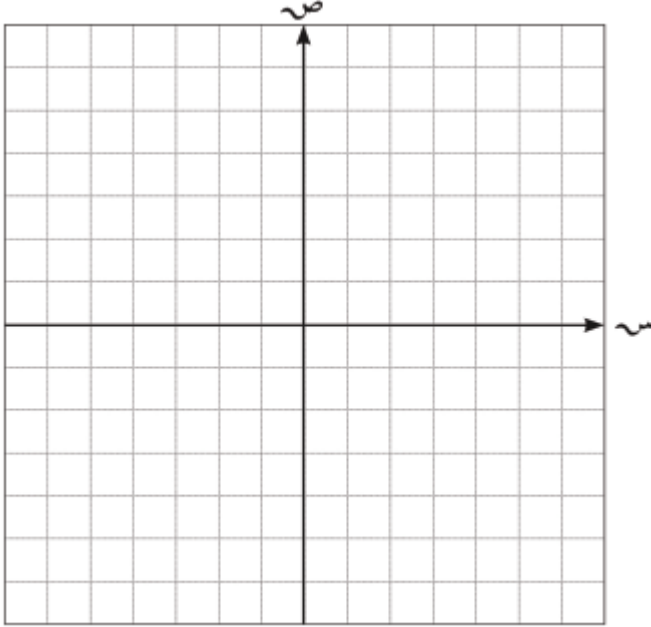


المادة: الرياضيات

الوحدة: الرابعة

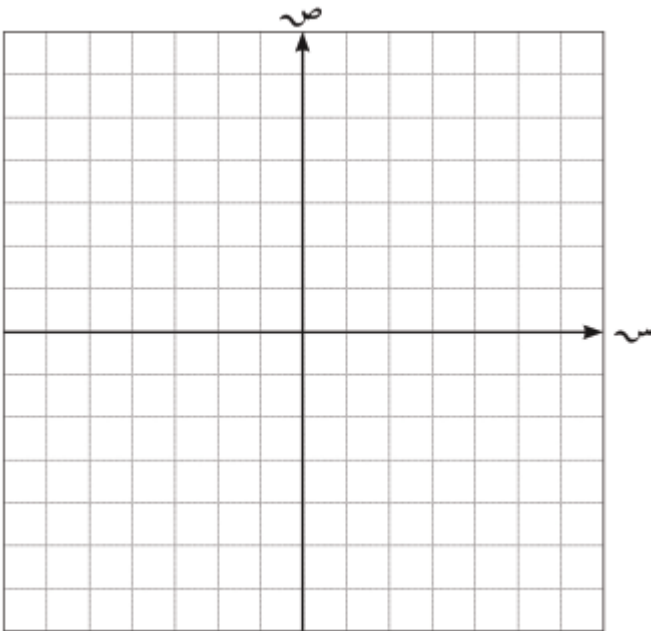
الصف: التاسع

(٣) ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه أ (- ١ ، - ٤) ، ب (- ٢ ، - ٤) ، ج (٣ ، ٣)
ثم ارسم صورته تحت تأثير د (و ، ١٨٠) °



(١) ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه أ (٢ ، ٠) ، ب (- ٣ ، - ١) ، ج (٣ ، - ١)

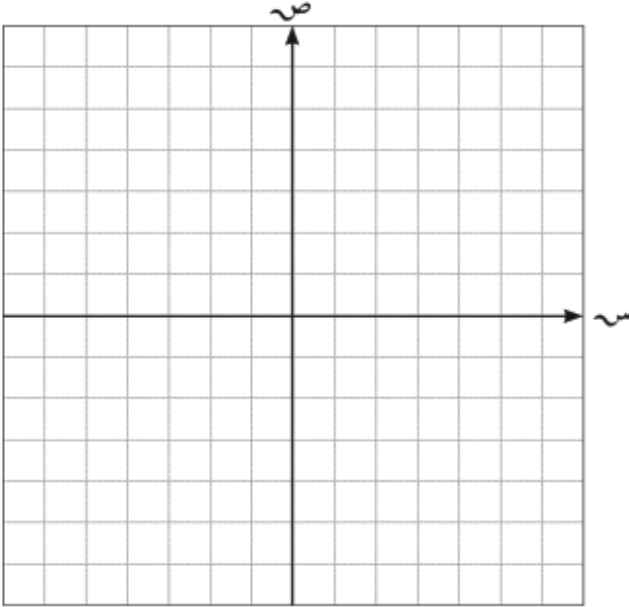
ثم ارسم صورته تحت تأثير تكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢ .



المادة: الرياضيات الوحدة: الرابعة الصف: التاسع

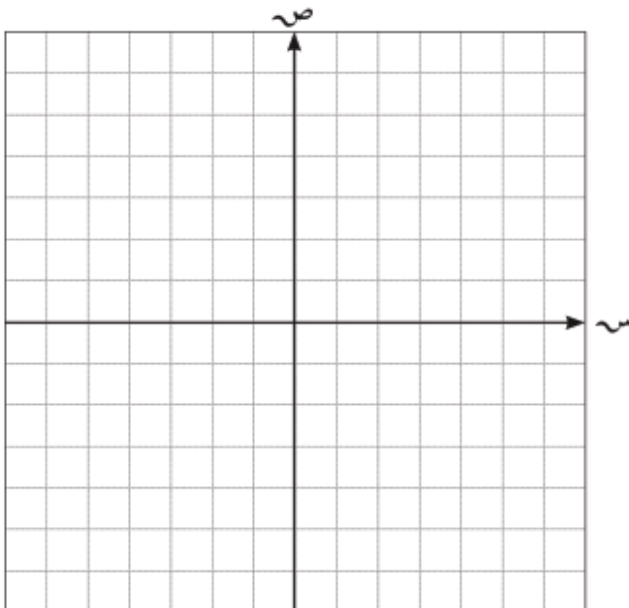
(٢) ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه أ (٢، ٠) ، ب (٢، ٠) ، ج (٢ - ، ٢ -)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (٣، ٠) حيث و نقطة الأصل .



(٣) ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه أ (١، ١ -) ، ب (١، ١ -) ، ج (١، ١)

ثم ارسم صورته مستخدما ت (٤، ٠) حيث و نقطة الأصل .

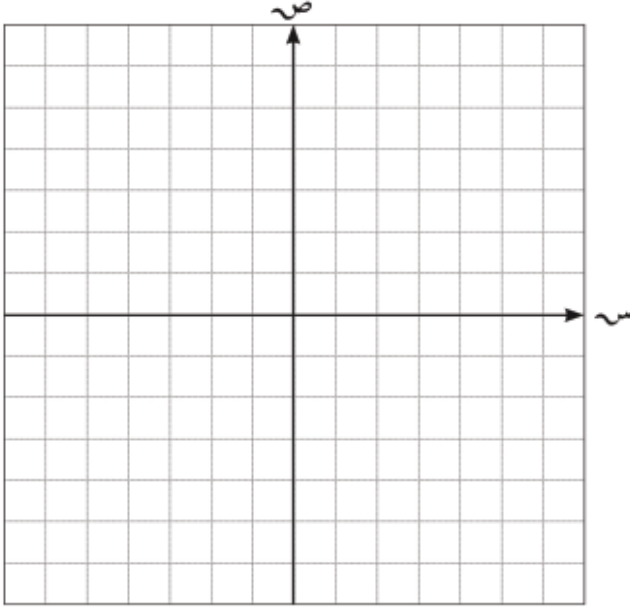


المادة : الرياضيات

الوحدة : الرابعة

الصف : التاسع

- (٤) ارسم الشكل الرباعي أ ب ج د الذي رؤوسه أ (٠ ، ٦) ، ب (٦ ، ٠) ، ج (٠ ، ٦ -) ، د (٦ - ، ٠) . ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و ، $\frac{1}{٤}$)



(٥) أوجد معامل التكبير أو التصغير (م) في كل من الحالات التالية :

(أ) ن (١ ، ٤) ، ن (٣ ، ١٢)

(ب) ع (٦ - ، ٢ -) ، ع (٣ - ، ١ -)

(٦) مستطيل بعده ٣ سم ، ٥ سم أوجد محيط ومساحة صورته تحت تأثير (و ، ٣)



الصف: التاسع

الوحدة: الرابعة

المادة: الرياضيات

اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خاطئة :

ب	أ	إذا كانت ج منتصف \overline{AB} وكانت ج (٣ ، ٥) ، أ (- ٣ ، ١) فإن ب (٤ ، ١)
ب	أ	د (و ، ٦٠) يكافئ د (و ، - ٣٠٠)
ب	أ	الدوران لا يحوي نقاطاً صامدة .
ب	أ	التكبير هو تحويل هندسي لا يحافظ على الأبعاد .
ب	أ	مثلث أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٦ سم ، ٣ سم فإن محيط صورته تحت تأثير تكبير ت (و ، ٢) هو ٢٨ سم .

ظلل الإجابة الصحيحة :

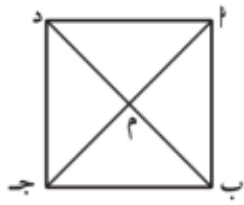
إذا كانت ق (٠ ، ٣) ، ك (٠ ، ١) فإن : $\overline{CQ} = \dots\dots\dots$ وحدة طول

٢ - (د)

(ج) $\sqrt{2}$

(ب) ٢

(أ) ٤



أ ب ج د مربع تقاطع قطريه في النقطة م ، صورة Δ أ ب م بدوران د (م ، - ٢٧٠) هي :

(أ) Δ ب ج م (ب) Δ أ ب م (ج) Δ ج د م (د) Δ د أ م



الصف: التاسع

الوحدة: الرابعة

المادة: الرياضيات

اشكل هندسي مساحته ٤ سم^٢ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ سم^٢ فإن معامل التكبير هو:

٨١ (د)

٩ (ج)

٤, ٥ (ب)

٣ (أ)



في الشكل المقابل: إذا كانت S صورة P بتكبير مركزه جـ، فإن معامله هو:

٢ (د)

$\frac{1}{2}$ (ج)

$\frac{3}{2}$ (ب)

$\frac{2}{3}$ (أ)

إذا كانت النقطة جـ (٤، ٢) هي صورة النقطة ا بتصغير ت (و، $\frac{1}{4}$) فإن ا هي:

(٦، ٤) (د)

(٨، ٤) (ج)

(٢، ١) (ب)

(٤ $\frac{1}{4}$ ، ٢ $\frac{1}{4}$) (أ)

