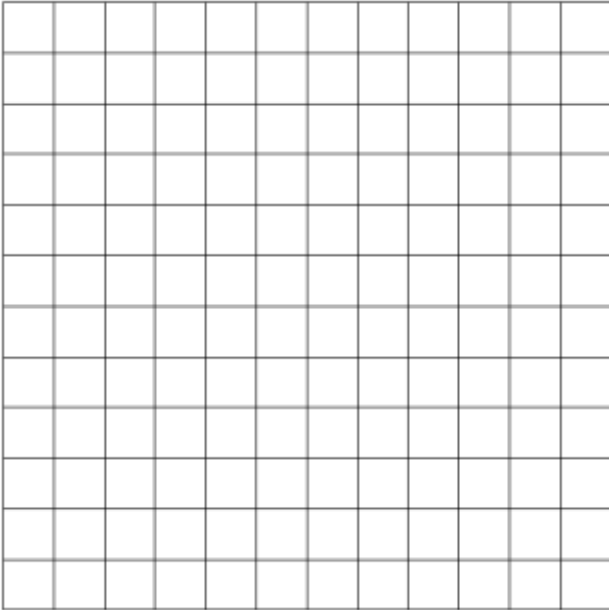


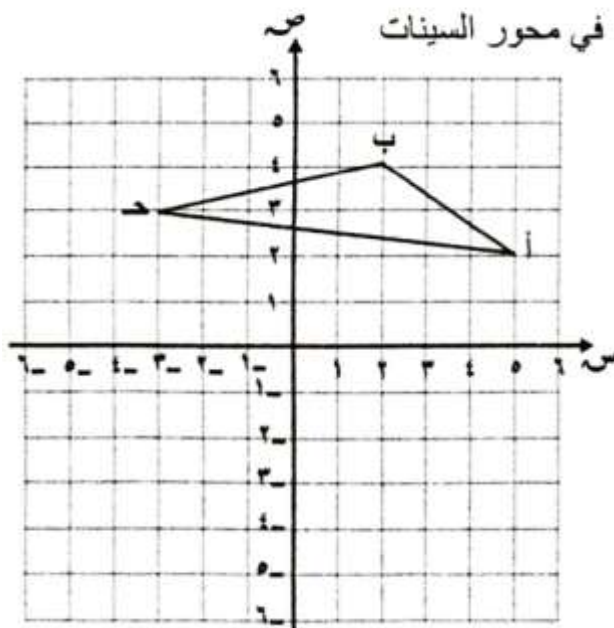
السؤال الأول:

أنشئ Δ أ ب ح الذي إحداثيات رؤوسه هي أ (٥ ، ٢) ، ب (١ ، ٤) ، ح (٣ ، -٣)
ثم أنشئ صورته Δ أ ب ح بالانعكاس في المحور الصادي .
ثم عين إحداثيات رؤوس Δ أ ب ح .



السؤال الثاني:

في المستوى الإحداثي رؤوس Δ أ ب ح هي أ (٢ ، ٥) ، ب (٤ ، ٢) ، ح (٣ ، ٣)



أنشئ Δ أ ب ح بانعكاس Δ أ ب ح في محور السينات

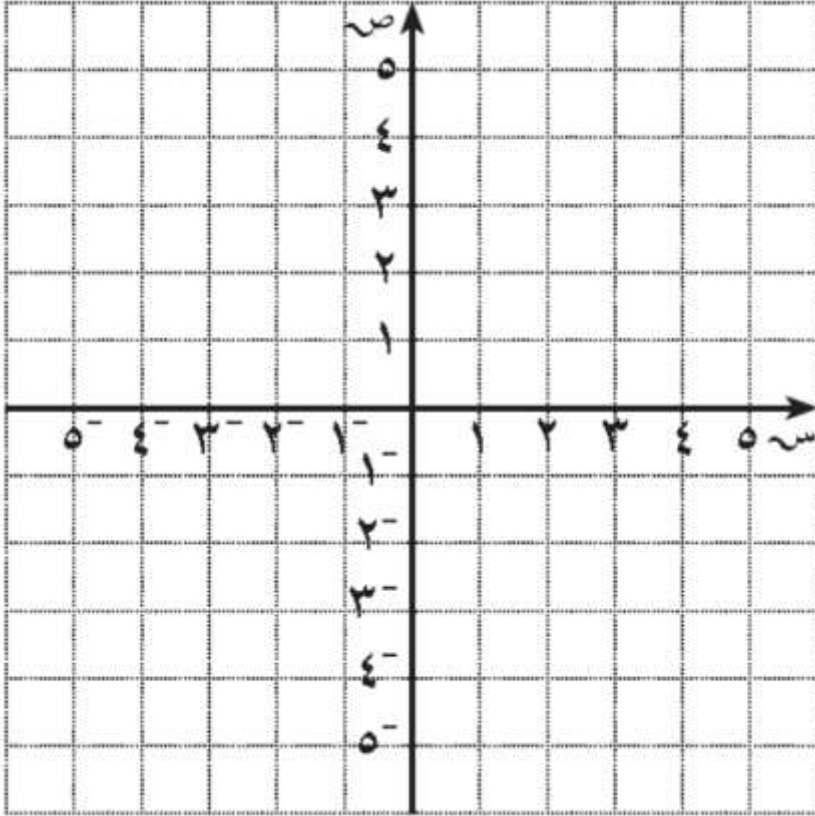
ثم عين إحداثيات رؤوس Δ أ ب ح

أ (..... ،)

ب (..... ،)

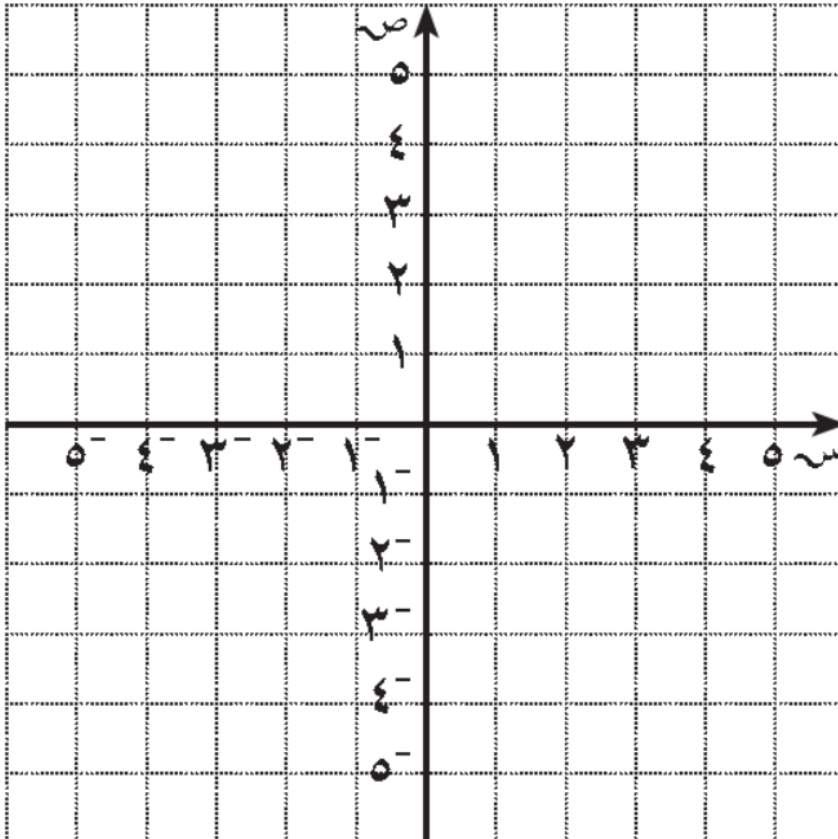
ح (..... ،)

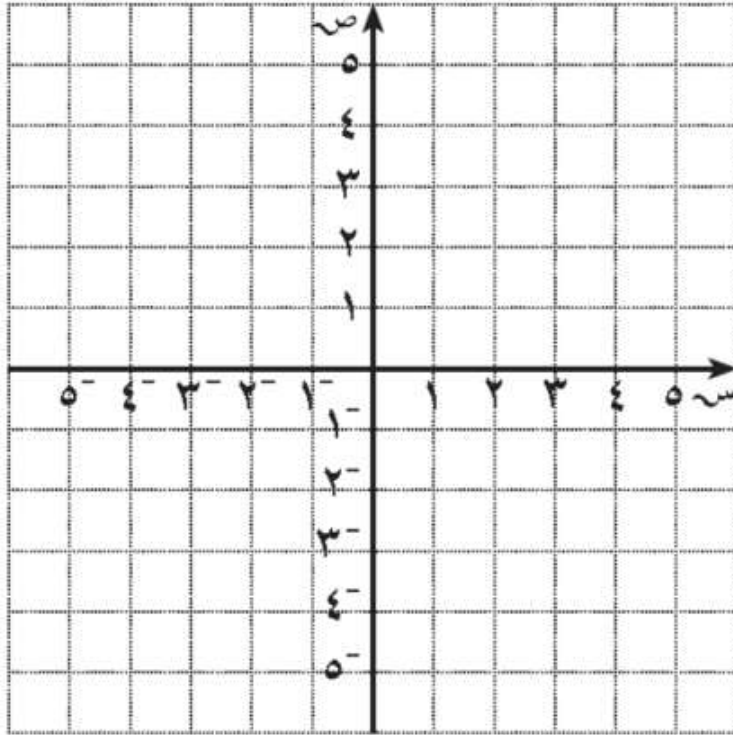
ارسم المثلث أ ب ج الذي احداثيات رؤوسه أ $(-2, 3)$ ، ب $(2, 4)$ ج $(1, 1)$ ثم ارسم صورة المثلث بالانعكاس في محور السينات ، و اكتب احداثيات رؤوس المثلث أ ب ج.



السؤال الرابع:

في مستوى الاحداثيات ارسم المثلث P ب ح الذي رؤوسه P $(0, 0)$ ، ب $(4, 1)$ ، ح $(1, 4)$ ثم انشء P' ب' ح' صورة المثلث P ب ح بالانعكاس في المحور السيني.

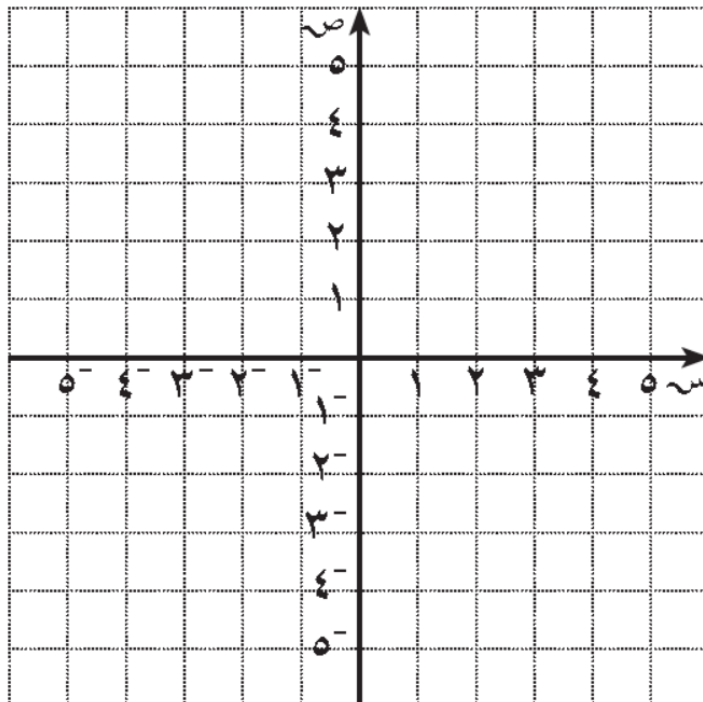


رؤوس Δ ل م ن هي: ل (٠،١) ، م (٢،٣) ، ن (٤،١)(١) ارسم Δ ل م ن(٢) أنشئ Δ ل' م' ن' بالانعكاس في محور الصادات(٣) عين إحداثيات رؤوس Δ ل' م' ن'

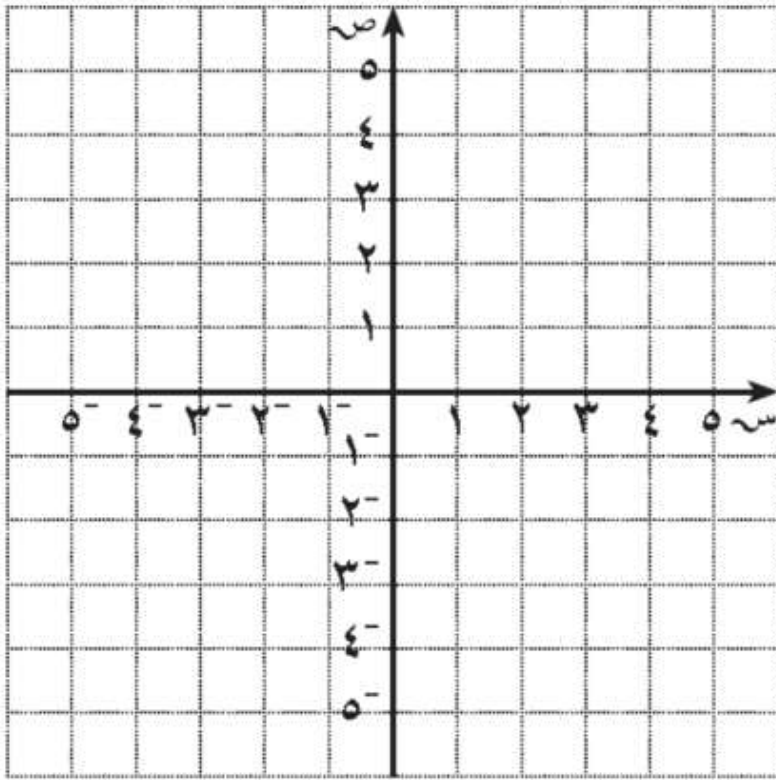
السؤال السادس:

أرسم Δ س ص ع الذي إحداثيات رؤوسه هي س (١، ١) ، ص (٤، ٢) ، ع (١، ٤)ثم أنشئ Δ س' ص' ع' بإزاحة Δ س ص ع خمس وحدات يسارا

و حدد إحداثيات النقاط س' ص' ع'



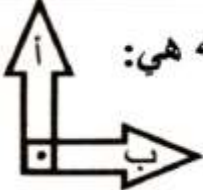
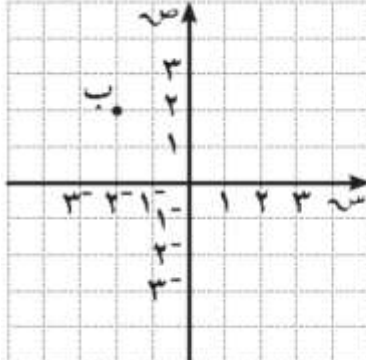
السؤال السابع: رؤوس Δ س ص ع هي: س (٣،٥)، ص (١،٤)، ع (١،١).



- ارسم Δ س ص ع في المستوى .
- أنشئ Δ س ص ع بانعكاس
- Δ س ص ع في محور الصادات
- عين احداثيات رؤوس Δ س ص ع

الأسئلة الموضوعية: في البنود التالية ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، أو (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

١	صورة النقطة أ (٧ ، ٥) هي أ (٨ ، ٣) إذا تمت إزاحة النقطة أ وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى .	أ	ب
٢	صورة النقطة أ (٣ ، ٢) هي أ (٤ ، ٠) إذا تمت إزاحة النقطة أ وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى.	أ	ب
٣	زاوية الدوران للشكل المرسوم = 180°	أ	ب
٤	الشكل المقابل ليس له تماثل دوراني	أ	ب
٥	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{3}{4}$ دورة كاملة يساوي 270°	أ	ب
٦	الشكل المقابل ليس له تماثل دوراني	أ	ب
٧	عدد خطوط التماثل للشكل المرسوم جاتا يساوي ١	أ	ب

<p>النقطة $(-3, -5)$ تقع في الربع <input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د</p>	١
<p>النقطة $(-2, -4)$ تقع في الربع <input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د</p>	٢
<p>إذا كانت النقطة أ $(-3, -5)$ فإن صورة النقطة أ بالانعكاس في المحور الصادي هي: <input type="radio"/> أ $(-3, 5)$ <input type="radio"/> ب $(5, -3)$ <input type="radio"/> ج $(5, 3)$ <input type="radio"/> د $(-5, 3)$</p>	٣
<p>صورة النقطة أ $(2, 3)$ بإزاحة ٣ وحدات إلى اليمين هي <input type="radio"/> أ $(3, 2)$ <input type="radio"/> ب $(6, 2)$ <input type="radio"/> ج $(3, 5)$ <input type="radio"/> د $(3, -1)$</p>	٤
<p>الشكل ب هو صورة الشكل أ تحت تأثير دوران مع عقارب الساعة، مقدار زاويته هي:  <input type="radio"/> أ 90° <input type="radio"/> ب 180° <input type="radio"/> ج 270° <input type="radio"/> د 360°</p>	٥
<p>عدد التماثلات الدورانية للمستطيل يساوي <input type="radio"/> أ ١ <input type="radio"/> ب ٢ <input type="radio"/> ج ٣ <input type="radio"/> د ٤</p>	٦
<p>متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها <input type="radio"/> أ 90° <input type="radio"/> ب 180° <input type="radio"/> ج 270° <input type="radio"/> د 360°</p>	٧
<p>الزوج المرتب الممثل للنقطة ب هو:  <input type="radio"/> أ $(2, -2)$ <input type="radio"/> ب $(-2, 2)$ <input type="radio"/> ج $(2, 2)$ <input type="radio"/> د $(-2, -2)$</p>	٨