



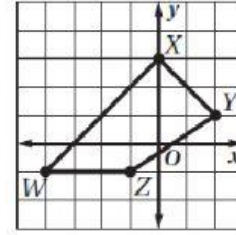
اسم الطالب :

تدريب على اختبار

(44) إحداثيات النقطتين A و B في المستوى الإحداثي هي $(3, 3)$ و $(-2, 4)$ على الترتيب، احسب AB .

- A $(1, 7)$
 B $\sqrt{26}$
 C $(5, -1)$
 D $\sqrt{50}$

(43) إجابة قصيرة: إذا كانت صورة الشكل الرباعي $WXYZ$ الناتجة عن انعكاسه حول المحور y هي $W'X'Y'Z'$ ، فما إحداثيات X' ؟





التاريخ: ٥ / ٨ / ١٤٤٢ هـ

تدريب على اختبار

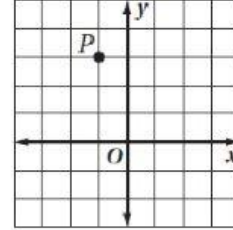
(25) يحتوي كيس على 5 كرات حمراء وكرتين زرقاوين و 4 كرات بيضاء وكرة واحدة صفراء. إذا سُحب من الكيس كرتان على التوالي من دون إرجاع، فما احتمال سحب كرتين بيضاوين؟

A $\frac{1}{66}$ B $\frac{1}{11}$ C $\frac{1}{9}$ D $\frac{5}{33}$

(26) إجابة قصيرة: ما قاعدة الإزاحة التي تنقل النقطة $A(3, -5)$ إلى النقطة $A'(-2, -8)$ ؟

$(x, y) \rightarrow$

(24) أوجد صورة النقطة P الناتجة عن الإزاحة: $(x, y) \rightarrow (x + 3, y + 1)$



C $(2, -4)$

D $(2, 4)$

A $(0, 6)$

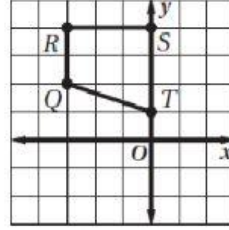
B $(0, 3)$



تدريب على اختبار

(27) يرتكز سلم طوله 18 ft على حائط رأسي وأرض أفقية، إذا كان أسفل السلم يبعد 8 ft عن الحائط، فما ارتفاع رأس السلم عن الأرض مقرباً إلى أقرب عُشر قدم؟

- 19.7 ft C 10.0 ft A
26.0 ft D 16.1 ft B



(26) ما الدوران الذي يُجرى على شبه المنحرف QRST لينقل الرأس R إلى $R'(4, 3)$ ؟

- A 270° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة حول النقطة T.
B 185° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة حول النقطة T.
C 180° في اتجاه حركة عقارب الساعة حول نقطة الأصل.
D 90° في اتجاه حركة عقارب الساعة حول نقطة الأصل.



التاريخ: ٥ / ٨ / ١٤٤٢ هـ

تدريب على اختبار

(34) إجابة قصيرة: إحداثيات طرفي $\overline{CD}$ هما $C(2, 4)$ و $D(8, 7)$ ، إذا أُزِيحت هذه القطعة المستقيمة بمقدار 6 وحدات إلى اليسار ووحدتين إلى أعلى، ثم عكست الصورة حول المحور y ، فما إحداثيات D'' ؟

(33) ما صورة النقطة $A(4, 1)$ الناتجة عن انعكاس حول المستقيم $y = x$ ؟

- | | |
|---|------------|
| A | $(1, -4)$ |
| B | $(1, 4)$ |
| C | $(-1, 4)$ |
| D | $(-1, -4)$ |



تدريب على اختبار

41 ما رتبة التماثل للشكل الآتي؟



40 إجابة قصيرة: ما عدد محاور

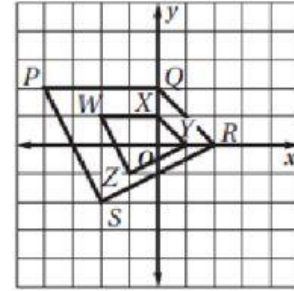
التماثل التي يمكن رسمها في صورة علم مملكة البحرين؟





تدريب على اختبار

(32) ما معامل مقياس التمدد من الشكل $PQRS$ إلى الشكل $WXYZ$ ؟



(33) يرسم توفيق نسخة من لوحة فنية معروضة في متحف فني. إذا كان عرض اللوحة 3 ft، وطولها 6 ft، وقرر أن يستعمل معامل مقياس تمدد قدره 0.25، فما أبعاد ورقة الرسم بالبوصات المناسبة لإنجاز رسمه؟ **علمًا بأن $1\text{ft} = 12\text{in}$**

- 6 in $\times$ 12 in **C** 4 in $\times$ 8 in **A**
9 in $\times$ 18 in **D** 8 in $\times$ 16 in **B**