



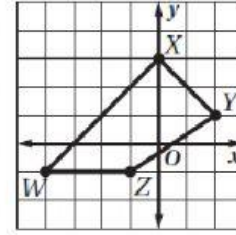
اسم الطالب :

## 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

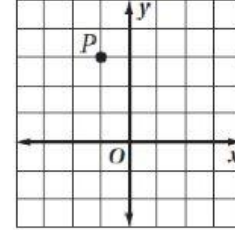
(25) يحتوي كيس على 5 كرات حمراء وكرتين زرقاوين و 4 كرات بيضاء وكرة واحدة صفراء. إذا سُحب من الكيس كرتان على التوالي من دون إرجاع، فما احتمال سحب كرتين بيضاوين؟

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  $(0, 6)$

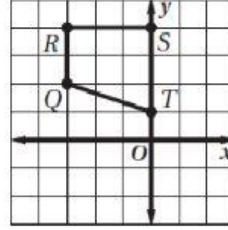
B  $(0, 3)$



## 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  $270^\circ$  عكس اتجاه حركة عقارب الساعة حول النقطة  $T$ .  
B  $185^\circ$  عكس اتجاه حركة عقارب الساعة حول النقطة  $T$ .  
C  $180^\circ$  في اتجاه حركة عقارب الساعة حول نقطة الأصل.  
D  $90^\circ$  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

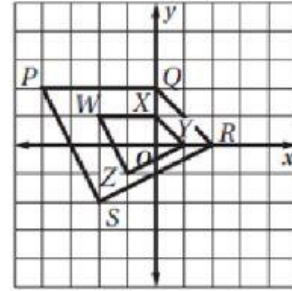
التماثل التي يمكن رسمها في  
صورة علم مملكة البحرين؟





## 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**