



دليل تقدير الدرجات

**Scoring Guide**

الاختبار التجريبي

**Practice Test**

الشهادة الثانوية - 2016

**QSSC – 2016**

الرياضيات التأسيسية

**Foundation Mathematics**

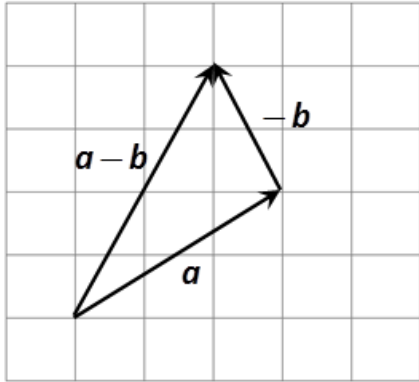
Do not write below this line.

رقم السؤال	الإجابة الصحيحة
1	C
2	D
3	A
4	B
5	D
6	A
7	B
8	C
9	D
10	A
11	D
12	B

Do not write below this line.

---

<b>3</b>	<b>13</b>
<p><b>عنصر رئيسي:</b> ترتيب صحيح للقيم . <math>37, 42, 48, 51, 52, 63, 71</math></p> <p><b>عنصر رئيسي:</b> قيم صحيحة لكل من الربع الأول والثالث <math>Q_1 = 42, Q_3 = 63</math></p> <p><b>عنصر رئيسي:</b> إيجاد المدى الربيعي <math>IQR = 21</math></p>	
3 درجات	3 عناصر رئيسية صحيحة
درجتان	عنصران رئيسيان صحيحان
درجة واحدة	عنصر رئيسي واحد صحيح أو أظهر الطالب أدنى فهم
صفر	لا توجد عناصر صحيحة

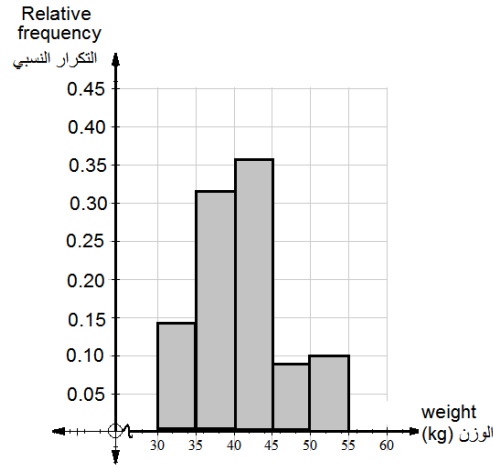
<b>14</b>	
	
<p><b>عنصر رئيسي:</b> رسم متجه <math>a</math> و <math>-b</math> بشكل صحيح بحيث تكون نقطة انتهاء أحدهما عند نقطة بداية المتجه الآخر (صحيحا مقدارا و اتجاها).</p> <p><b>عنصر رئيسي:</b> تمثيل صحيح للمتجه <math>a - b</math> واتجاه صحيح</p> <p style="text-align: right;"><b>أو أي عمل مكافئ</b></p>	
درجتان	عنصران رئيسيان صحيحان
درجة واحدة	عنصر رئيسي واحد صحيح
صفر	لا توجد عناصر صحيحة
فراغ	بدون إجابة

Do not write below this line.

	التكرار النسبي
30 - 35	0.14 or 14%
35 - 40	0.32 or 32%
40 - 45	0.36 or 36%
45 - 50	0.08 or 8%
50 - 55	0.1 or 10%

A. عنصر رئيسي: إيجاد قيمتين صحيحتين من قيم التكرار النسبي .  
 عنصر رئيسي: إيجاد باقي القيم للتكرار النسبي بشكل صحيح .

B. عنصر رئيسي: تمثيل صحيح للمدرج التكراري النسبي.



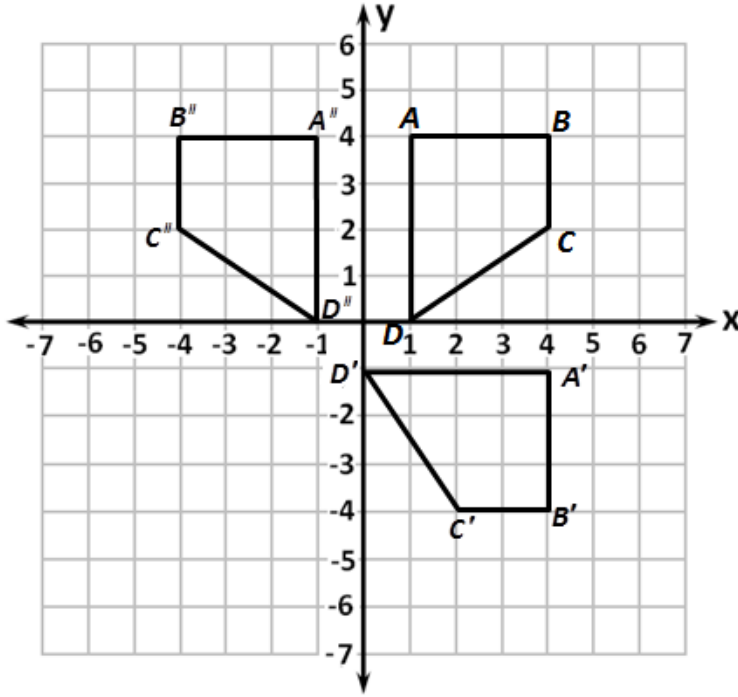
أو أي طريقة مكافئة

ثلاثة عناصر رئيسية صحيحة	3 درجات
عنصران رئيسيان صحيحان	درجتان
عنصر رئيسي واحد صحيح، أو أظهر الطالب أدنى فهم	درجة واحدة
لا توجد عناصر صحيحة	صفر
بدون إجابة	فراغ

Do not write below this line.

A. عنصر رئيسي: تمثيل بياني صحيح للتحويل الهندسي الأول.

B. عنصر رئيسي: تمثيل بياني صحيح للتحويل الهندسي الثاني .



C. عنصر رئيسي: وصف صحيح لتركيب التحويلين الهندسيين على أنه انعكاس في المحور  $y$ .

ثلاثة عناصر رئيسية صحيحة	3 درجات
عنصران رئيسيان صحيحان	درجتان
عنصر رئيسي واحد صحيح، أو أظهر الطالب أدنى فهم	درجة واحدة
لا توجد عناصر صحيحة	صفر
بدون إجابة	فراغ

Do not write below this line.

A. عنصر رئيسي: إجابة صحيحة

$$|p| = \sqrt{4 + 25 + 1} = \sqrt{30}$$

B. عنصر رئيسي: إجابة صحيحة

$$p \cdot q = 2 + 0 + 4 = 6$$

C. عنصر رئيسي: إجابة صحيحة

$$\cos \theta = \frac{6}{\sqrt{30} \times \sqrt{17}} = 0.266$$

أو أي إجابة مكافئة

3 درجات	ثلاثة عناصر رئيسية صحيحة
درجتان	عنصران رئيسيان صحيحان
درجة واحدة	عنصر رئيسي واحد صحيح أو أظهر الطالب أدنى فهم
صفر	لا توجد عناصر صحيحة
فراغ	بدون إجابة

Do not write below this line.

A. عنصر رئيسي: إجابة صحيحة  $mean \bar{x} = \frac{34+30+33+27+26}{5} = 30$

B. عنصر رئيسي: تعويض صحيح في قانون التباين

$$\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^5 (x_i - \bar{x})^2}{5}$$

$$\sigma^2 = \frac{(34-30)^2 + (30-30)^2 + (33-30)^2 + (27-30)^2 + (26-30)^2}{5}$$

عنصر رئيسي: إجابة صحيحة  $\sigma^2 = 10$

C. عنصر رئيسي: إجابة صحيحة  $\sigma = \sqrt{\sigma^2} = \sqrt{10} = 3.16$

أو أي إجابة مكافئة

4 درجات	أربعة عناصر رئيسية صحيحة
3 درجات	ثلاثة عناصر رئيسية صحيحة
درجتان	عنصران رئيسيان صحيحان
درجة واحدة	عنصر رئيسي واحد صحيح أو أظهر الطالب أدنى فهم
صفر	لا توجد عناصر صحيحة
فراغ	بدون إجابة

Do not write below this line.