



# دليل تقدير الدرجات

الاختبار التجريبي لعام 2015 - 2016

الصف التاسع

مادة الرياضيات

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

CR 2	13
<p>عنصر رئيسي: استخدام قانون حجم الاسطوانة لجعل الارتفاع موضوع الصيغة ، مع تعويض صحيح بالقيم المعطاة.</p> $V = \pi r^2 h \quad \text{أو} \quad h = \frac{V}{\pi r^2} \quad \text{أو} \quad h = \frac{V}{B}$ $h = \frac{288}{\pi(3^2)}$ <p>عنصر رئيسي: إجابة صحيحة.</p> $h \approx 10.2 m$ <p>أو أي طريقة مكافئة .</p>	
درجتان	عنصران رئيسيان صحيحان
درجة واحدة	عنصر رئيسي واحد صحيح
صفر	لا توجد عناصر صحيحة
متروك	بدون إجابة

CR 3	14
<p>عنصر رئيسي: إجابة صحيحة لما بداخل الأقواس.</p> $4^3 + 150 \div (3(5))$ $4^3 + 150 \div 15$ <p>عنصر رئيسي: إيجاد قيمة صحيحة للقوة.</p> $64 + 150 \div 15$ <p>عنصر رئيسي: إيجاد قيمة صحيحة لنواتج عملية القسمة ثم الجمع.</p> $64 + 10 = 74$ <p>أو أي طريقة مكافئة باتباع صحيح لترتيب العمليات الحسابية.</p>	
3 درجات	ثلاثة عناصر رئيسية صحيحة
درجتان	عنصران رئيسيان صحيحان
درجة واحدة	عنصر رئيسي واحد صحيح، أو يظهر الطالب أدنى فهم
صفر	لا توجد عناصر صحيحة
متروك	بدون إجابة

A. عنصر رئيسي: إجابة صحيحة.

$$P(W) = \frac{\text{عدد مرات ظهور كرة بيضاء}}{\text{عدد مرات إجراء التجربة}} = \frac{76}{200} = 0.38$$

B. عنصر رئيسي: إجابة صحيحة.

$$P(W) = \frac{\text{عدد الكرات البيضاء في الصندوق}}{\text{عدد الكرات في الصندوق}} = \frac{24}{60} = 0.4$$

عنصر رئيسي: مقارنة صحيحة.

الاحتمال التجريبي 0.38 قريب من الاحتمال النظري 0.4

أو أي إجابة مكافئة

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

**A. عنصر رئيسي:** إيجاد قيم صحيحة ( منتصف الفئة  $\times$  التكرار ) لكل فئة.

أعمار الأشخاص	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
التكرار	11	23	16	10
منتصف الفئة	24.5	34.5	44.5	54.5
منتصف الفئة $\times$ التكرار	269.5	793.5	712	545

**عنصر رئيسي:** جمع صحيح لنواتج الضرب ثم قسمة الناتج على عدد القيم.

$$\text{الوسط الحسابي} = \frac{2320}{60} = 38.7$$

**B. عنصر رئيسي:** إجابة صحيحة.

$$59 - 20 = 39$$

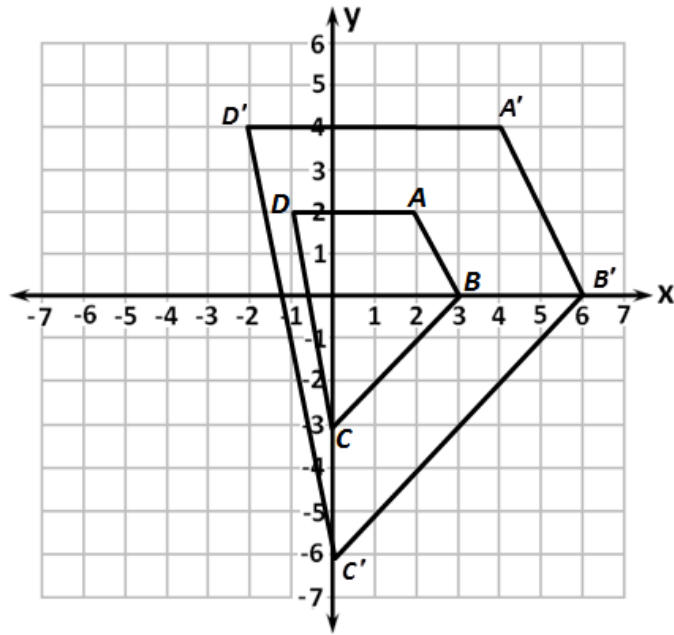
**C. عنصر رئيسي:** إجابة صحيحة.

$$\frac{11}{60} \times 100 \approx 18\%$$

أربعة عناصر رئيسية صحيحة	<b>4 درجات</b>
ثلاثة عناصر رئيسية صحيحة	<b>3 درجات</b>
عنصران رئيسيان صحيحان	<b>درجتان</b>
عنصر رئيسي واحد صحيح، أو يظهر الطالب أدنى فهم.	<b>درجة واحدة</b>
لا توجد عناصر صحيحة	<b>صفر</b>
بدون إجابة	<b>متروك</b>

عنصر رئيسي: تعيين نقطتين بعد التكبير بشكل صحيح.

عنصر رئيسي: تعيين باقي النقاط بعد التكبير بشكل صحيح.



ملاحظة : تخصم نصف درجة في حالة عدم توصيل النقاط لتكوين الشكل الرباعي بعد التكبير.

عنصران رئيسيان صحيحان	درجتان
عنصر رئيسي واحد صحيح	درجة واحدة
لا توجد عناصر صحيحة	صفر
بدون إجابة	متروك

CR 3	18
<p>عنصر رئيسي: رسم صحيح للقطعة المستقيمة BC.</p> <p>عنصر رئيسي: رسم صحيح <math>\angle B = 33^\circ</math> مع تسمية صحيحة الرأس B .</p> <p>عنصر رئيسي: رسم صحيح <math>\angle C = 68^\circ</math> مع تسمية صحيحة الرأس C .</p>	
3 درجات	ثلاثة عناصر رئيسية صحيحة
درجتان	عنصران رئيسيان صحيحان
درجة واحدة	عنصر رئيسي واحد صحيح، أو يظهر الطالب أدنى فهم
صفر	لا توجد عناصر صحيحة
متروك	بدون إجابة

CR 3	19
<p>A. عنصر رئيسي: معرفة أن كل حد يزيد عن الحد الذي يسبقه بمقدار 5 وربطه بقاعدة المتتالية.</p> $T(n) = 5n + b$ <p>عنصر رئيسي: ايجاد قيمة b وكتابة قاعدة الحد العام للمتتالية</p> $T(1) = 5(1) + b \quad b = 3$ $8 = 5 + b \quad \text{so} \quad T(n) = 5n + 3$ <p>B. عنصر رئيسي: إجابة صحيحة.</p> $T(90) = 5(90) + 3 = 453$ <p>أو أي طريقة مكافئة</p>	
3 درجات	ثلاثة عناصر رئيسية صحيحة
درجتان	عنصران رئيسيان صحيحان
درجة واحدة	عنصر رئيسي واحد صحيح، أو يظهر الطالب أدنى فهم
صفر	لا توجد عناصر صحيحة
متروك	بدون إجابة

**A. عنصر رئيسي:** كتابة المعادلة الأولى.

بفرض أن عرض المستطيل هو  $x$  و طوله هو  $y$  فإن المعادلتين الآتيتين:

$$2x+2y=48$$

**عنصر رئيسي:** كتابة المعادلة الثانية.

$$2x-y=6$$

**B. عنصر رئيسي:** ايجاد قيمة أحد المتغيرات بحل المعادلتين.

$$2x+2y=48$$

$$2x-y=6$$

$$3y=42$$

$$y=14 m$$

**عنصر رئيسي:** ايجاد قيمة المتغير الثاني بتعويض قيمة المتغير الأول في أحد المعادلتين.

$$2x-14=6$$

$$x=10m$$

أو أي طريقة مكافئة.

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



A. عنصر رئيسي: إجابة صحيحة.

$$-2x^2 + 3y$$

B. عنصر رئيسي: استخدام خاصية التوزيع بشكل صحيح .

$$3y^2 - 7y - 15y + 35$$

عنصر رئيسي: كتابة المقدار في أبسط صورة.

$$3y^2 - 22y + 35$$

C . عنصر رئيسي: إجابة صحيحة.

$$-2 - n$$

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