

تمرين 01: 4 نقاط

اختر الإجابة الصحيحة من بين المقترحات التالية:

الأجوبة			الأسئلة
ج	ب	أ	ليكن m عددا حقيقي
$\frac{4m^2 - 4m + 1}{2}$	$\frac{4m^2 - 4m + 1}{\sqrt{2}}$	$\frac{2m^2 - 4m + 1}{2}$	$\left(\frac{2m - 1}{\sqrt{2}}\right)^2 = \dots$
$(m - \sqrt{2})^2$	$(m - \sqrt{2})(m + \sqrt{2})$	$(\sqrt{2}m - 2)^2$	$m^2 - 2\sqrt{2}m + 2$
$\left(m - \frac{5}{2}\right)^2$	$(m - \sqrt{5})(m + \sqrt{5})$	$(m - \sqrt{5})^2$	$m^2 - 5$
$\left(m - \frac{5}{2}\right)^2$	$\left(3m - \frac{1}{3}\right)\left(m + \frac{1}{3}\right)$	$3\left(m - \frac{1}{3}\right)^2$	$9m^2 - \frac{1}{9}$

تمرين 02: 6 نقاط

(1) أنشر العبارات التالية حيث p عدد حقيقي:

$$a = (\sqrt{2} + p)^2 =$$

$$b = (p - 2\sqrt{2})^2 =$$

$$c = (p - 3\sqrt{2})(p + 3\sqrt{2}) =$$

(2) بين أن: $2a + b - 3c = 66$

تمرین 3: 05 نقاط

فيما يلي قائمة إحصائية قام بها صاحب مغارة بيع أذنية حول عدد الحر فاء حسب اقيسة الأذنية:

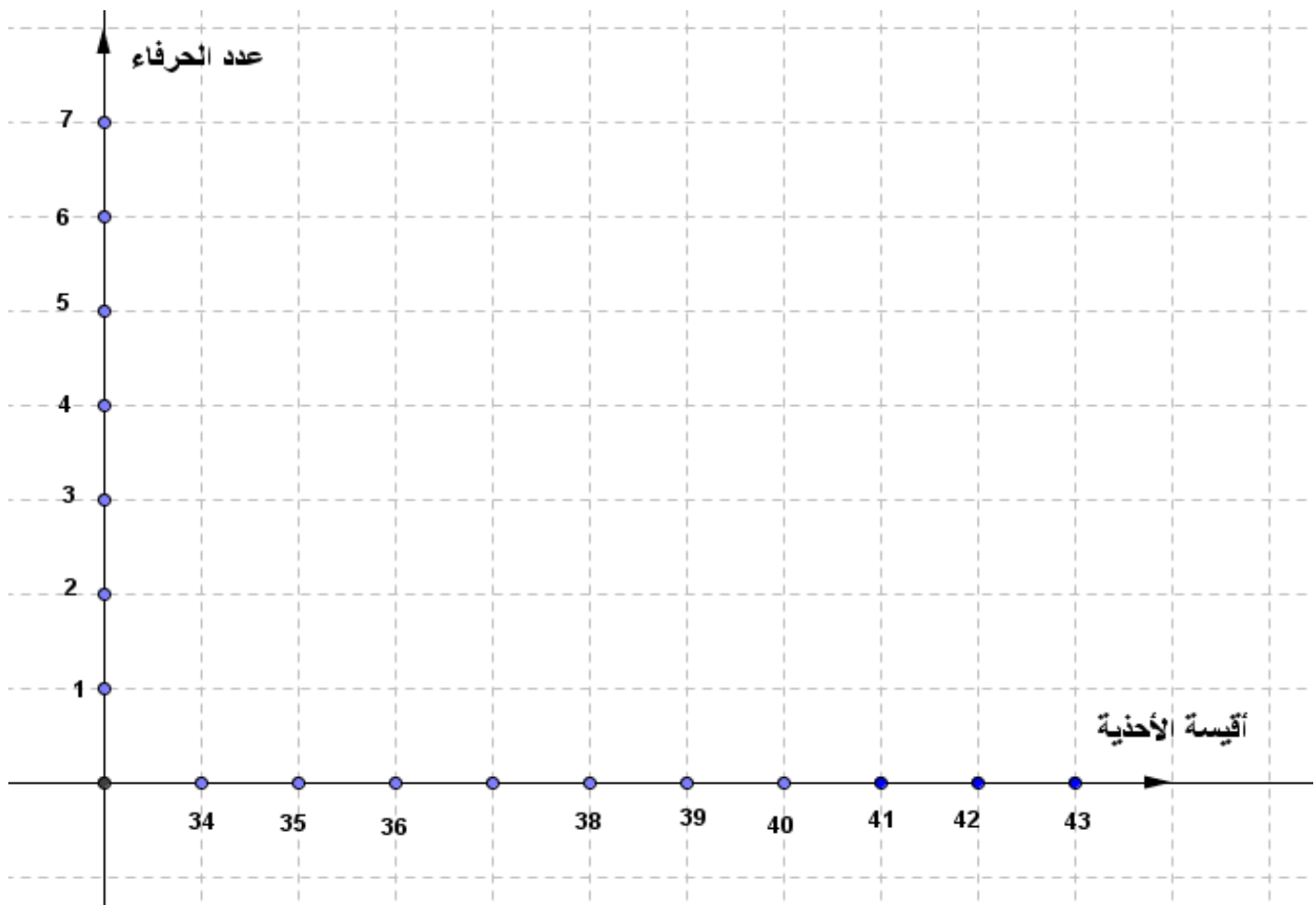
**-34-34-40-41-36-38-41-41-36-34-41-41-42-40-36-35-34-38-35 -34
.40-34-42-36-43-35-34-38-39-40-41-42-43-42-36-36-39-40-43-38**

(1) أنجز جدول الإحصائي لهذه السلسلة كما يلي:

									عدد الحرفاء
43							35	34	أقيسة الأحذية

(2) ماهو مدى و منوال هذه السلسلة

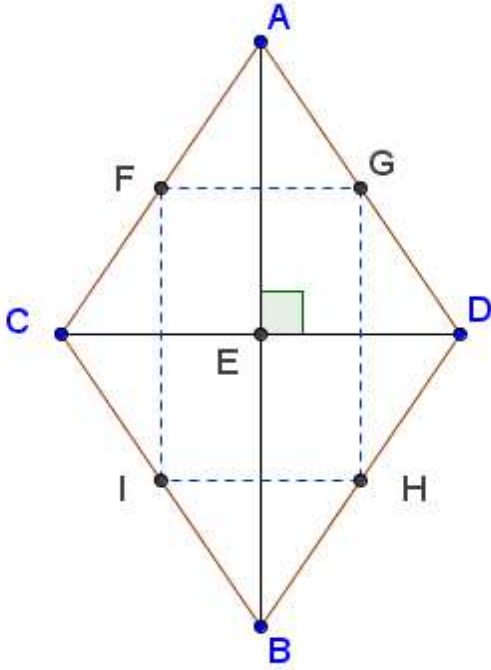
(3) أكمل مخطط العصابات:



تمرين 4: 05 نقاط

تأمل الرسم التالي حيث $ACBD$ معين و $AB=6$ و $CD=4$
F و I و H و G منتصفات [AC] و [BD] و [BC] و [AD] على التوالي.

(1) بين أن $FGHI$ مستطيل.



(2) أحسب مساحته.