

الأخضر الثاني في مادة الرياضيات

الموسم الدراسي: 2011/2012
المدة: 02 ساعة

ثانوية: عمر بن الخطاب عمي موسى
المستوى: السنة الأولى جذع مشترك علوم وتقنيات

التمرين الأول: 06 نقاط

Elbassair.net

التمرين الثاني: 06 نقاط

نعتبر في \square العبارة $A(x)$ المعرفة كما يلي:

1- أنشر وبسط العبارة $A(x)$ ، ثم حل في مجموعة الأعداد الحقيقة المعادلة $A(x) = 0$.

2- بين أنه من أجل كل $x \in \square$: $x \in (x - 4)^2 - 1$:

3- حل العبارة $A(x)$ بطريقتين مختلفتين.

4- نضع : $E(x) = \frac{A(x)}{x + 2}$ ، أوجد مجموعة قيم x التي يكون من أجلها معنى للعبارة (x)

5- حل في \square : $E(x) \geq 0$.

التمرين الثالث: 08 نقاط

خزنة في أحواض جمع مياه الأمطار لغرض سقي أراضي فلاحيه (الوحدة m^3):

الفئات	[50;60[[60;70[[70;80[[80;90[[90;100]
عدد الأحواض	3	6	10	8	2

1- اتمام الجدول بحساب : مراكز الفئات ، التكرارات المجمعة الصاعدة ، التكرارات المجمعة النازلة .

2- أحسب متوسط حجم المياه المحزنـة .

3- أحسب وسيط هذه السلسلـة .

4- مثل بالدرجات التكرارية هذه السلسلـة .

5- نتيجة سقوط الأمطار ازداد حجم كل حوض بنسبة 30%

ما هو متوسط حجم المياه في هذه الحالة

نعتبر في المستوى المنسوب إلى المعلم متعمد ومتجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$ النقط A ، B ، C ، E حيث :

$$E\left(\frac{3}{2}, \frac{7}{2}\right) \quad \text{و} \quad C(3; -1) \quad \text{و} \quad \overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 9 \\ 3 \end{pmatrix} \quad \overrightarrow{OA} = -3\vec{i} + 2\vec{j}$$

1- علم النقط E ، C ، B ، A :

بالتوفيق