المدرسة الاعدادية بطينة	فرض مراقبة عـــــدد 6	المستوى : 9 أساسي
الثلاثاء : 13 - 05 - 2014	المادّة : ريـــاضيّـــات	المطـــيع و الـــزواري

التمرين الأوّل:

I) لتكن العبارة التالية حيث $x \in$. $E = x^2 - 8x + 12$

1) احسب E إذا كان $x = \sqrt{2} - 1$.

2) بين أن : $E = (x - 4)^2 - 4$.

3) فككف العبارة E إلى جذاء عاملين .

4) حل في المعادلة $E = 0$.

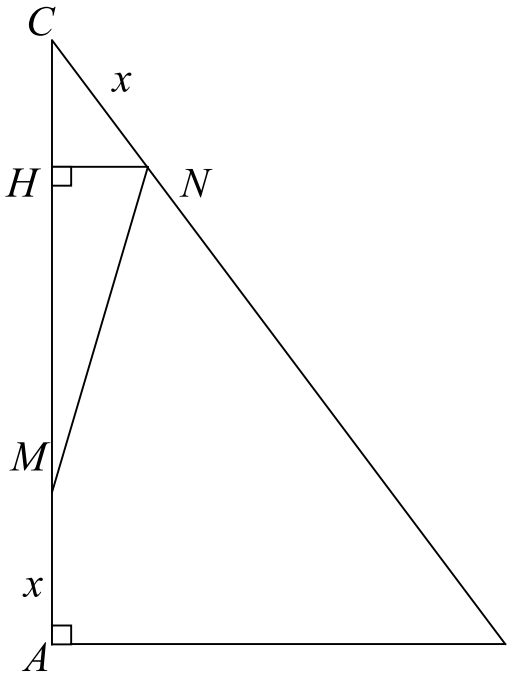
II) ليكن الرسم التالي حيث ABC مثلث قائم في A .

وحيث : $AB = 6cm$ و $AC = 8cm$.

$M \in [AC]$ و $N \in [BC]$.

حيث $CN = AM = x$.

H المسقط العمودي لـِ N على (AC) .



1) جد حصرا لـِ x .

2) بين أن : $BC = 10cm$.

3) أ - بين أن : $\frac{NH}{AB} = \frac{x}{10}$.

ب- استنتج البعد NH بدلالة x .

ج- بين أن مساحة المثلث MNC تساوي $\frac{12}{5}x - \frac{3}{10}x^2$.

4) جد x حتى تكون مساحة المثلث MNC تساوي $3,6\,cm^2$.

9

التمرين الثاني :

ليكن الاحصائي التالي :

الفئـــة	$[2;4[$	$[4;6[$	$[6;8[$	$[8;10[$	المجموع
التكرار	3	4	7	6	
مركز الفئة					
التواتـــــر					

4

1) ما هو نوع هذه السلسلة الإحصائية ؟

2) ما هو منوال ومدى هذه السلسلة الإحصائية ؟

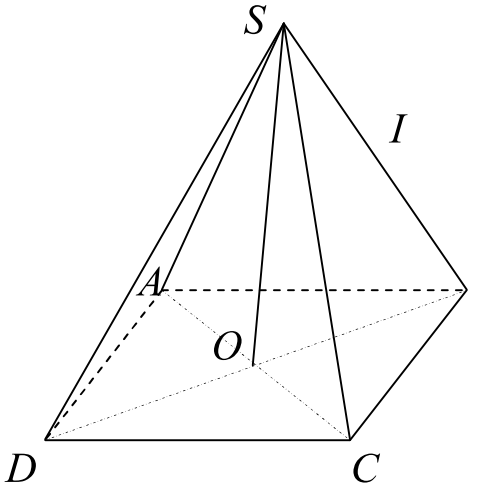
3) احسب المعدل الحسابي $\overline{x}$ لهذه السلسلة الإحصائية ؟

التمرين الثالث:

في الرسم المقابل $SABCD$ هرم منتظم قاعدته المربع $ABCD$.

وارتفاعه $[SO]$ و I منتصف $[SB]$

حيث : $AB = 8cm$ و $SO = 4cm$.



1) أ- بين أن : $OA = 4\sqrt{2}$ وأن : $SA = 4\sqrt{3}$.

ب- استنتج أن : $OI = 2\sqrt{3}$.

2) أ- بين أن (AC) عمودي على المستوي (SOB) .

ب- استنتج أن المثلث AOI قائم الزاوية في O.

3) بين أن : $AI = 2\sqrt{11}$.

7

نجحني