

الامتحانات الجهوية الموحدة

الأكاديمية الجهوية لجهة الشرق - دورة يونيو 2013

Achamel.info

(التمرين الأول) 5 نقط

(1) حل المعادلة : $5x - 1 = x + 7$

(2) عمل التعبير : $E = (x + 1)^2 - 4$ ، ثم حل المعادلة $(x + 1)^2 = 4$

(3) حل المتراجحة : $4x + 7 \geq 6$

(4) حل جبريا النظام :
$$\begin{cases} 3x + y = 32 \\ x - y = 8 \end{cases}$$

(التمرين الثاني) 2 نقط

في الجدول التالي معطيات حول عدد أفراد أسر تلاميذ قسم من الثالثة إعدادي :

7	6	5	4	3	قيمة الميزة (عدد أفراد الأسرة)
6	8	13	8	5	الحصيص (عدد التلاميذ)

(1) أوجد منوال المتسلسلة الإحصائية .

(2) أحسب المعدل الحسابي للمتسلسلة الإحصائية .

(3) أحسب القيمة الوسطية للمتسلسلة الإحصائية .

(التمرين الثالث) 6 نقط

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) ، نعتبر النقط $A(4,2)$ و $B(2,2)$ و $C(2,4)$ (1) حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ (2) أحسب المسافتين AB و AC (3) بين أن $y = -x + 6$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AC) (4) أوجد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من النقطة A و العمودي على المستقيم (AC) .(5) نعتبر t الإزاحة التي تحول النقطة A إلى النقطة B أ- أحسب إحداثيتي النقطة C' صورة النقطة C بالإزاحة t ب- أوجد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) صورة المستقيم (AC) بالإزاحة t ج- لتكن B' صورة النقطة B بالإزاحة t ، بين أن المثلث $BB'C'$ قائم الزاوية في B' .

التمرين الرابع 4 نقط

(1) لتكن f الدالة الخطية حيث $f(2) = 6$

أ- حدد صيغة $f(x)$ بدلالة x ، حيث x عدد حقيقي .

ب- بين أن -3 هو صورة 1- بالدالة f

(2) نعتبر الدالة h المعرفة بـ $h(x) = 3x + 5$ حيث x عدد حقيقي

أ- أحسب $h(0)$ و $h(-1)$

ب- أحسب $\frac{h(\sqrt{2}) - h(\sqrt{3})}{\sqrt{2} - \sqrt{3}}$

ج- في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) ، أنشئ التمثيل المبياني للدالة h

التمرين الخامس 3 نقط

$AB = 5cm$ مكعب $ABCDEFGH$ حيث والنقط I و J و K و L منتصفات الأحرف $[AE]$ و $[BF]$ و $[CG]$ و

$[DH]$ و على التوالي (أنظر الشكل أسفله)

(1) أحسب AG و AF

(2) أحسب حجم متوازي المستطيلات $ABCDIJKL$

(3) $A'B'C'D'E'F'G'H'$ تكبير للمكعب $ABCDEFGH$ نسبته 2 .

- أحسب حجم المكعب $A'B'C'D'E'F'G'H'$

