



المعامل : 3

مدة الإنجاز : ساعتان

1

2

المادة : الرياضيات

الإمتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة : يونيو 2013

الموضوع

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة العلمية أو القابلة للبرمجة

التمرين الأول (5 نقط):

(1) حل المعادلة : $5x - 1 = x + 7$ ن 1

(2) عمل التعبير : $E = (x + 1)^2 - 4$ ثم حل المعادلة : $(x + 1)^2 = 4$ ن 1.5

(3) حل المتراجحة : $4x + 7 \geq 6$ ن 1

(4) حل جبريا النظام : $\begin{cases} 3x + y = 32 \\ x - y = 8 \end{cases}$ ن 1.5

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. 0.5

(2) أحسب المعدل الحسابي للمتسلسلة الإحصائية. 0.75

(3) أحسب القيمة الوسطية للمتسلسلة الإحصائية. 0.75

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 إحداثيي المتجهة \overrightarrow{AB} ن 0.75

(2) أحسب المسافتين AB و AC ن 1

(3) بين أن: $y = -x + 6$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AC) ن 1

(4) أوجد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من النقطة A والعمودي على المستقيم (AC) ن 1

(5) نعتبر t الإزاحة التي تحول النقطة A إلى النقطة B

أ- أحسب إحداثيي النقطة C' صورة النقطة C بالإزاحة t ن 0.75

ب- أوجد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) صورة المستقيم (AC) بالإزاحة t ن 1

ت- لتكن B' صورة النقطة B بالإزاحة t. بين أن المثلث BB'C' قائم الزاوية في B'. ن 0.5

أعيد تحريره من طرف ذ.توفيق بوكرار

المعامل : 3

مدة الإنجاز : ساعتان

2

2

المادة : الرياضيات

الإمتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة : يونيو 2013

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 ب: $h(x) = 3x + 5$ حيث x عدد حقيقي.

أ- أحسب: $h(0)$ و $h(-1)$

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

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

0.75 ن

0.75 ن

0.75 ن

0.75 ن

1 ن

التمرين الخامس (3 نقط):

$AB C D E F G H$ مكعب حيث: $AB = 5cm$ و النقط I و J و K و L منتصفات الأحرف $[AE]$ و $[BF]$ و $[CG]$ و $[DH]$

على التوالي (أنظر الشكل أسفلة).

(1) أحسب AF و AG

(2) أحسب حجم متوازي المستطيلات $AB C D I J K L$

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

أحسب حجم المكعب $A' B' C' D' E' F' G' H'$

1 ن

1 ن

1 ن

