الـــجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الشعبيـــة

مديريـة التربية لولاية غرداية — ثانوية العطف - غرداية -

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

المستوى : 1 ج م ع ت 1و2و3و4 — المدة : ساعتان — السنة الدراسية :2018/2019

التمرين الأول (5نقاط)

عين الاقتراح الصحيح الوحيد , مع التعليل , من بين الاقتراحات الثلاثة في كل حالة من الحالات الثلاثة التالية:

		الاقتراح (ا)	الاقتراح (ب)	الاقتراح (ج)
01	الشكل النموذجي للعبارة $3x^2 - 6x + 2$ هو:	$3x(x - 2) + 2$	$3\left[x(x - 2) + \frac{2}{3}\right]$	$3\left[(x - 1)^2 - \frac{1}{3}\right]$
02	حلول المتراجحة $-2x^2 + x - 1 < 0$ هي:	$]-\infty, +\infty[$	$]-\infty, 0[$	$]1, +\infty[$
03	اذا كانت f دالة معرفة على $R - \{1\}$ ب : $f(x) = 2 + \frac{1}{x-1}$ فان منحناها البياني هو انسحاب للدالة مقلوب شعاعه	$\left(\frac{-1}{2}\right)$	$\left(\frac{1}{2}\right)$	$\left(\frac{1}{-2}\right)$
04	اذا كانت f دالة تألفية بحيث : $f(1) = 3$	$a = \frac{1}{2}$	$a = -2$	$a = 2$

التمرين الثاني (5نقاط)

1) حل في R المعادلة : $3x^2 + x - 4 = 0$

2) لتكن العبارة الجبرة $E(x)$ حيث :

$$E(x) = 2\left(9x^2 - 16\right) - (3x + 4)^2$$

أ) أنشر وبسط العبارة $E(x)$

2) باختيار العبارة الأنسب أحسب $E(0)$ و $E(4)$

3) نضع : $A(x) = \frac{9x^2 - 24x - 48}{3x^2 + x - 4}$

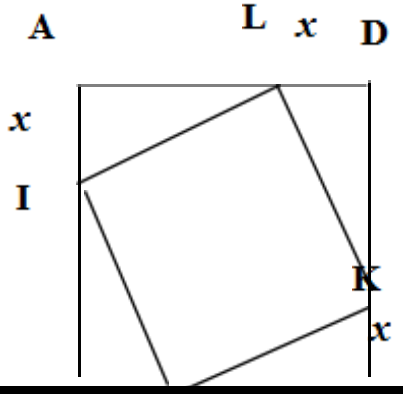
ا) ماهي القيم الممنوعة للعبارة $A(x)$

ب) تأكد أن $A(x) = \frac{(3x-12)(3x+4)}{(x-1)(3x+4)}$

3) حل في R المعادلة $A(x) = 0$

4) أدرس إشارة العبارة $A(x)$ مستنتجا حل المتراجحة $A(x) > 0$

التمرين الثالث (5نقاط)



التمرين الرابع (5نقاط)

ABCD مربع طول ضلعه 20cm. I, J, K, L أربعة نقط على $[AB]$, $[BC]$; $[CD]$; $[AD]$

لتكن $P(x)$ مساحة الرباعي I J K L

1) أثبت أن I J K L مربع

2) أحسب الطول I L

3) أحسب $P(x)$ ثم عين قيمة x التي يكون من أجلها $P(x)$ أصغرما يمكن

B C

x J

انتهـــى

بالـتوفيـق و النـجـاح