najah213.com · نجاح 213

**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مدرية التربية لولاية البيض**

**ثانوية الشـــــلالة** **المدة : ساعتين**

**إختبـــــــــار الفصل الثـــــــالث للثانية اداب و فلسفة**

**15.05.2017**

**التمرين الاول : (07.5ن)** أجب بصح او خاطئ مع تصحيح الخطلأ إن وجد :

1. مميز المعادلة : $x^2 + 4x + 4 = 0$ يساوي 0 .
2. مشتقة الدالة $g(x) = x^2 - 2$ هـــــي : $g'(x) = 2x - 2$ .
3. معامل توجيه المماس للمنحنى $(C_f)$ الممثل للدالة : $f(x) = x^2 + 1$ عند $A(0,1)$ هو 1.
4. المعادلة $x^2 + 1 = 0$ لا تقبل حلولا في $\mathbb{R}$ .
5. العدد المشتق للدالة h عند $x_0 = -1$ حيث : $h(x) = x^2 + x + 1$ هو : $h'(-1) = 1$
6. مشتقة الدالة : $k(x) = (x + 1)(x + 3)$ هي : $k'(x) = 2x + 4$

**التمرين الثاني : (06.5ن)**

لتكن الدالة f معرفة على $\mathbb{R}$ كمايلي : $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$ .

1. أحسب الدالة المشتقة للدالة $f$.
2. عيّن إشارة $f'(x)$ ، ثم إستنتج اتجاه تغير الدالة $f$.
3. شكل جدول تغيرات الدالة $f$.
4. أكتب معادلة المماس $(T)$ للمنحنى $(C_f)$ عند $x_0 = 1$ .
5. مثّل الدالة $f$ و المماس في معلم متعامد و متجانس .

**التمرين الثالث: ( 06ن)**

**1.** حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

أ - $x^2 + 2x + 1 = 0$ . ب- $x^2 + x - 2 = 0$

استنتج حلولا للمتراجحتين التاليتين :

أ- $x^2 + 2x + 1 \leq 0$ ب- $x^2 + x - 2 \geq 0$

**انتهى " أسرة المادة "**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com