najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تيارت — ثانوية سليمان بن حمزة – عين الذهب –

المستوى : السنة الثانية آداب وفلسفة / لغات — السنة الدراسية 2018 / 2017

إختبار الثلاثي الثاني في مادة : الرياضيات — المدة :02 سا

التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل :

1) مشتقة الدالة $f(x) = 2x + 1$ على $\mathbb{R}$ هي : $f'(x) = 2$.

2) مشتقة الدالة $g(x) = \dfrac{x+2}{x-1}$ على $\mathbb{R} - \{1\}$ هي : $g'(x) = \dfrac{2}{(x-1)^2}$.

3) مشتقة الدالة $h(x) = 3x^2 - 2x + 3$ على $\mathbb{R}$ هي : $h'(x) = 2x - 2$.

4) العدد المشتق للدالة $f(x) = x^2$ عند $x_0 = 1$ هو 1 .

5) إذا كانت الدالة f موجبة على مجال فإنها متزايدة على هذا المجال .

6) مشتقة الدالة $f(x) = (x-3)(2x+1)$ على $\mathbb{R}$ هي : $f'(x) = 4x + 5$.

7) معادلة المماس للمنحنى (C_f) للدالة $f(x) = x^2$ عند $a = 2$ هي : $y = 4x - 4$

التمرين الثاني:

f دالة عددية معرفة على $\mathbb{R}$ كما يلي : $f(x) = 3x^2 - 6x + 5$

1) عين الدالة المشتقة للدالة f.

2) أدرس اتجاه تغير الدالة f.

3) شكل جدول تغيرات الدالة f.

4) أكتب معادلة المماس (T) لمنحنى الدالة f عند النقطة ذات الفاصلة 0.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com