رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

المستوى الثانية ثانوي اداب و فلسفة ، لغات أجنبية	
فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات	**المدة: 1 سا**

التمرين الأول (10 ن):

نعتبر الدالة f المعرفة على R بـ: $f(x) = 5x + 2$

1) احسب $f(1)$ و $f(h+1)$

2) احسب $\lim_{h\to 0} \frac{f(1+h)-f(1)}{h}$ ماذا تستنتج ؟

3) عين العدد المشتق للدالة f عند 1

التمرين الأول (10 ن):

احسب الدالة المشتقة f' للدوال التالية :

1) $f(x) = 1140$

2) $f(x) = 2x + 10$

3) $f(x) = 3x^2 - 4x + 1$

4) $f(x) = (2x + 1)(3x + 1)$

5) $f(x) = \frac{x+2}{x+4}$

التصحيح النموذجي:

التمرين الأول (10 ن):

نعتبر الدالة f المعرفة على R بـ: $f(x) = 5x + 2$

1) احسب $f(1) = 7$ و $f(h+1) = 7 + 5h$

2) احسب $\lim_{h\to 0} \frac{f(1+h)-f(1)}{h} = 5$

3) f'(1)=5

التمرين الأول (10 ن):

احسب الدالة المشتقة f' للدوال التالية :

1) $f'(x) = 0$

2) $f'(x) = 2$

3) $f'(x) = 6x - 4$

4) $f'(x) = 12x + 5$

5) $f'(x) = \frac{2}{(x+4)^2}$