| نيابة وجدة | الـريـاضيـات A<br>الفرض المحروس الرابع<br>الدورة الثانية | الأولى باك آداب علوم إنسانية<br>مدة الإنجاز ساعة واحدة | الأستاذ :<br>عثماني |
|---|---|---|---|

**تمرين 1(14ن)**

نعتبر الدالة $f$ المعرفة كالتالي : $f\left(x\right)=x^{3}-3x^{2}$

1) حدد $D_f$ حيز تعريف الدالة $f$

2) أحسب نهايات الدالة $f$ عند محدات $D_f$

3) بين أن : $f'\left(x\right)=3x\left(x-2\right)$ و أدرس إشارة $f'\left(x\right)$

4) حدد جدول تغيرات الدالة $f$

5) حدد معادلة لمماس المنحني $\left(C_f\right)$ الممثل للدالة $f$ في النقطة $A$ التي أفصولها $x_0=2$

6) أرسم المنحني $\left(C_f\right)$ الممثل للدالة $f$ في معلم متعامد ممنظم

**تمرين 2(6ن)** نعتبر الدالة $f$ المعرفة كالتالي : $f\left(x\right)=\dfrac{4x-1}{x+1}$

1) حدد $D_f$ حيز تعريف الدالة $f$

2) أحسب مشتقة الدالة $f$

3) أحسب : $\lim\limits_{x\to-1^{+}}f\left(x\right)$

http:// xyzmath.e-monsite.com

| نيابة وجدة | الـريـاضيـات B<br>الفرض المحروس الرابع<br>الدورة الثانية | الأولى باك آداب علوم إنسانية<br>مـدة الإنـجـاز سـاعـة<br>و احـدة | الأستاذ :<br>عثماني |
|---|---|---|---|

**تمرين 1(14ن)**

نعتبر الدالة $f$ المعرفة كالتالي : $f\left(x\right)=x^{3}-3x^{2}$

1) حدد $D_f$ حيز تعريف الدالة $f$

2) أحسب نهايات الدالة $f$ عند محدات $D_f$

3) بين أن : $f'\left(x\right)=3x\left(x-2\right)$ و أدرس إشارة $f'\left(x\right)$

4) حدد جدول تغيرات الدالة $f$

5) حدد معادلة لمماس المنحني $\left(C_f\right)$ الممثل للدالة $f$ في النقطة $A$ التي أفصولها $x_0=1$

6) أرسم المنحني $\left(C_f\right)$ الممثل للدالة $f$ في معلم متعامد ممنظم

**تمرين 2(6ن)**

نعتبر الدالة $f$ المعرفة كالتالي : $f\left(x\right)=\dfrac{5x-3}{x+2}$

1) حدد $D_f$ حيز تعريف الدالة $f$

2) أحسب مشتقة الدالة $f$

3) أحسب : $\lim\limits_{x\to-2^{+}}f\left(x\right)$

http:// xyzmath.e-monsite.com