

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية سي لعلى بن بوبكرالابيض سيدي الشيخ

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

مديرية التربية لولاية البيض ثانوية سي لعلى بن بوبكر الابيض سيدي الشسيخ

التاريخ: 2020/03/02

التوقيت: 08سا.....10 سا

معلومات و توجیهات عامهٔ

1-الاجابة المقدمة تكون باحد اللونين الازرق او الاسود كما يمنع الشطب واستعمال القلم المصحح 2-يمكن للطالب انجهاز التمارين حسب الترتيب الذي يناسبه

التمرين الأوّل (06 نقاط):

c=1441 b=2018 a=2019 : و a=2019 اعداد صحیحة حیث b=a

a: 1 عين باقي القسمة الاقليدية لكل من الاعداد a: a: 1

7 بين ان العدد $a^2+b^2+c^2$ يقبل القسمة على -4

 c^{1441} و c^{2020} على c^{2020} على c^{2020} على c^{2020} على c^{2020}

 $10 \prec n \prec 50$: عين قيم العدد الطبيعيي n التي تحقق: $n = c^{2019} + 2021 + n \equiv 0$ عين قيم العدد الطبيعيي n التي تحقق: $n = c^{2019} + 2021 + n \equiv 0$

$oxed{U_0+U_1+U_2+U_3=-14}$ حيث r=3 الاول: $oxed{U_0}$ و اساسها r=3 حيث $oxed{v}$

 U_0 ا حسب الحد (۱ - 1

n بدلالـــة U_n بدلالـــة بــا

 $rac{U_{n+4}}{n} = rac{4}{n} + 3$:ا-2تحقق انه مــن اجل کل عـدد طبیعي n غیر معـدوم فان: (۱-2)

ب)-جد قيم العدد الطبيعي n حتى يكون العدد $\frac{U_{n+4}}{n}$ عددا صحيحا

نتحقق ان 2020 حد مسن حدود المتتالية $\left(U_n\right)$ عدد رتبته (3

 $S_n=U_0+U_1+....+U_n$ نضع من اجل كل عـدد طبيعي n المجموع $S_n=S_n$ المجموع $S_n=S_n$ المجموع $S_n=S_n$ المجموع $S_n=S_n$

 $S_n=2020$:عين قيمة العدد الطبيعي n الستي تحقق

التّمرين الثالث (80 نقاط):

الدالة المعرفـة على $egin{aligned} &f(x)=2x^3-2: &f(x)=2x^3-2: \\ &f(x)=2x^3-2: &f(x)=1 \end{aligned}$ الدالة المعرفـة على $f(x)=2x^3-2: &f(x)=1$ المنسوب إلى معلم متعــامد ومتجانس f(x)=1.

$$\lim_{x o +\infty}f(x)$$
 و $\lim_{x o -\infty}f(x)$: التاليتين التاليتين التاليتين (1

2)- أدرس اتجاه تغيّر الدالة
$$f$$
 شكل جدول تغيّر اتها f

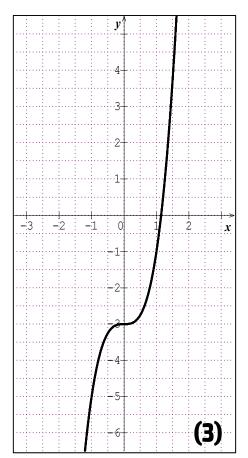
. اعلين ان المنحنى (C_f) يقبل نقطة انعطاف A يطلب تعيين احداثياتها . (۱-3

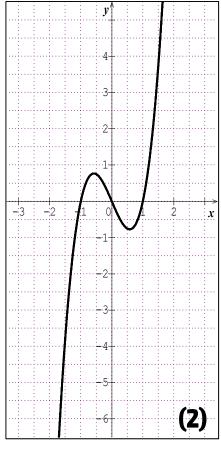
.
$$A$$
 عند النقطة المماس (T) للمنحني النقطة بـ)- أكتب معــادلة المماس

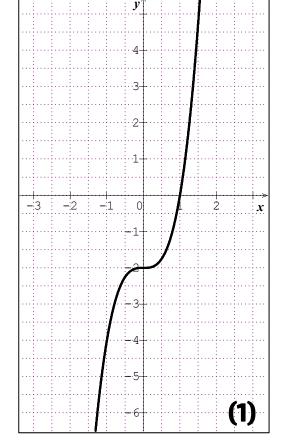
$$f(x) = 2(x-1)(x^2+x+1)$$
: نحقق انه مــن اجل کل عــدد حقیقي x فــان: $(4$

حد احداثیات نقط تقاطع المنحنی
$$\left(C_f\right)$$
مع حاملی محوری الاحداثیات (5

الممثل للدالة
$$f$$
 من بين المنحنيات f المثنا (f) عين المنحنى المنحنى (f) الممثل للدالة f





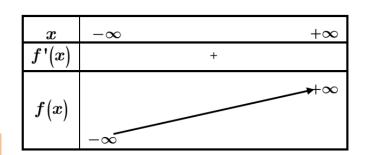


بالتوفيق

2020 كَوْتَتْوَقْفُ أَبِداً عَنْ مُطارِة أَحِلامَاكَ مِنْ مُطارِة أَحِلامَاكَ مِنْ مُطارِة أَحِلامَاكَ مِنْ مُ

2020	/2019	تصحيح اختبار الفصل الثاني الاولى الثالثة اداب و فلسفة	
المجمو ع	مجراءة "	عناصر الاجابة	ا لمحو ر
<u>06</u>		$\frac{06}{c}$ التمرين الاول: 0.5 c و المباقي هو c و c و المباقي هو c و المباقي و c	
<u>06</u>		$\frac{\Delta 0}{\ln t} \frac{\Delta 0}{10}: U_0 = -8 : U_0 = -8 $ $(0.5) U_0 = -8 : U_0 = -8 : U_0 $ $(0.5) U_n = -8 + 3n $ $(0.5) U_n = -8 + 3n $ $(0.5) \frac{U_{n+4}}{n} = \frac{4}{n} + 3 : 0 $ $(0.5) \frac{U_{n+4}}{n} = \frac{4}{n} + 3 : 0 $ $(0.5) \frac{U_{n+4}}{n} = \frac{4}{n} + 3 : 0 $ $(0.5) \frac{U_{n+4}}{n} = \frac{4}{n} + 3 : 0 $ $(0.5) \frac{U_{n+4}}{n} = \frac{4}{n} + 3 : 0 $ $(0.5) \frac{U_{n+4}}{n} = \frac{4}{n} + 3 : 0 $ $(0.5) \frac{U_{n+4}}{n} = \frac{4}{n} + 3 : 0 $ $(0.5) \frac{U_{n+4}}{n} = \frac{4}{n} + 3 : 0 $ $(0.5) \frac{U_{n+4}}{n} = \frac{4}{n} + 3 : 0 $ $(0.5) \frac{U_{n+4}}{n} = \frac{4}{n} + 3 : 0 $ $(0.5) \frac{U_{n+4}}{n} = \frac{4}{n} + 3 : 0 $ $(0.5) \frac{(1pts)}{n} = (1 + 1) $ $(1pts) \frac{(1pts)}{n$	متتالیات الد
		$rac{\Delta t}{1} \lim_{x o +\infty} f(x) = +\infty$ $\lim_{x o -\infty} f(x) = -\infty$	
		f : دراسة اتجـــاه تغيّر الدالـــة: $f'(x)=6x^2$ حساب الدالـة المشتقة: $f'(x)=6x^2$	

جدول تغيّرات الدالة f:



(1pts)

<u>80</u>

