..

**ثانوية : عبد الحميد آخروف**

**–برج بوعريريج**

**ثانوية : عبد لحميد آخروف**

**–برج بوعريريج**

 **30-11-2011**

 ا**الأستاذ : بن صفية عابدين**ل



**6.5**نن333

 $f$ دالة عددية معرفة على $\left\{1\right\}$ - R بالشكل: $f\left(x\right)=\frac{2x-1}{x-1}$

$c\_{f}$ تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس ( o; i ;j)

**Ι)**  **أ)-** عين العددين :a وb بحيث يكون من أجل كل $ x$ من$\left\{1\right\}$ - R :

 $ f\left(x\right)=a+\frac{b}{x-1}$

 ب)- عين الدالة $g$ بحيث يكون من أجل كل $ $من $\left\{1\right\}$ - R:

 $ f\left(x\right)=g\left(x-1\right)+2 $

 جـ) - استنتج تغيرات الدالة $ f$

 د) - أنشئ H منحني الدالة $ g$ثم أستنتج المنحني $c\_{f}$

**ΙΙ)**   أ)- أحسب $f'\left(x\right)$ ثم عين إشارته

 ب)- تحقق من إجابة السؤال (**Ι - جـ )**



**6**

**التمرين الثاني**

$f $ دالة عددية معرفة على R كما يلي :$f\left(x\right)= (x-1)^{3 }-2x+1$

1. بين أن العدد المشتق للدالة $f $ عند القيمة 1 يساوي 2-
2. *أكتب معادلة المماسT للمنحني C عند النقطة A ذات الفاصلة 1 =*$x\_{0}$
3. *أدرس الوضع النسبي للمنحني C* والمماس *T* ماذا تستنتج ?
4. عين أحسن تقريب تآلفي للدالة $f$ بجوار العدد 1

عين قيمة مقربة للعدد $f\left(1.001\right)$

 **المستوى :**

**30-11-2011**

**ساعتان**

**اخـتـبـار الفصل الأ ول فـي مـادة**

**الـريـاضـيـات**

 **2ع** ت1



**التمرين الثالث 1**

**الأول**

**التمرين الاول**

 **7.5**

إختر الإجابة الصحيحة من بين الثلاث إجابات التالية مع التعليل

**Ι) أ)** ***مجموعة حلول*** *المعادلة :* $2x^{3}-3x^{2}-2x$*=0 هي :*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *a* | $\left\{0 ;-2 ; \frac{1}{2}\right\}$ | *b* | $\left\{0 \right\} $ | *c* | $\left\{0 ;2 ; \frac{-1}{2}\right\}$ |

 **ب)**  *وسيط حقيقي,****مجموعة قيم*** $m$ *التي من أجلها تقبل الجملة* $\left\{\left(C,2m\right) ;\left(B,3 m^{2}\right), (A ,-2 m^{3})\right\}$***مرجح هي*** *:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *a* | $ $$ R^{\*}$ | *b* | $ $$ R^{\*}-\left\{2;\frac{1}{2}\right\}$ | *c* | $ R^{\*}-\left\{ 2;-\frac{1}{2}\right\}$ |

**ΙΙ)**  ***أ)*** $A$ *و* $B$ *نقطتان متمايزتان من المستوي ,* و $G$ نقطة معرفة بــ : $\vec{BG}= 3\vec{AB}+2\vec{AG}$***النقطة*** $G$ ***هي مرجح الجملة :***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *a* | $\left\{\left(B,2\right), (A ,3)\right\}$  | *b* | $\left\{\left(B,-4\right), (A ,5)\right\}$ | *c* | $\left\{\left(B,5\right), (A ,-4)\right\}$ |

***ب)*** *في المستوي المنسوب الى معلم متعامد ومتجانس*

 *تعرف النقطتين بـ :* $A\left(-2; 1\right)$ *و*$ B\left(3; -5\right)$

***إحداثيي*** $G$ ***هي :***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *a* | $\left( 0 ; \frac{-7}{5} \right) $ | *b* | $\left( -17 ; 25 \right) $ | *c* | $\left(-22 ; 25 \right) $ |

**جـ)** **مجموعة النقط** $M$ من المستوي حيث: $\left‖\vec{5MA}-4\vec{MB}\right‖=\left‖ \vec{MA}-\vec{MB} \right‖$ هي :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *a* | *محور القطعة* $\left[AB\right]$ | *b* | $ $*الدائرة ذات المركز*$G$ *ونصف القطر* $AB$ | *c* | ***الدائرة ذات المركز***$G$ ***ونصف القطر9*** |