التاريخ: 2009/12/10
المدة: ساعة واحدة

## الفرض الثاني للثلاثي الأول في الر باضبات

ثانوية الرائد سي الزبير تيارت السنة الثانية علوم تجربيبة

التمرين الأول: (6 نقاط) أجب ب" صح" أو " خطأ " على مايلي ، ثم صحح الخطأ في حالة وجوده .

.  $\lambda \in \Box - \{2\}$  موجود إذا وفقط إذا كان  $\{(A;\lambda^2);(B;-4)\}$  عدد حقيقي ، مرجح الجملة المثقلة  $\lambda \in \Box - \{2\}$ 

0 القريبة من العدد h العدد  $f(x) = 2\sqrt{x}$  : القريبة من  $f(x) = 2\sqrt{x}$  على  $f(x) = 2\sqrt{x}$ 

 $.f(4+h) \approx \frac{1}{2}h + 4$ :

 $g(x) = 3x^2 + x - 1$  كمايلي المعرفة على المعرفة على المعرفة على المعرفة على المعرفة على المرود بمعلم متعامد ،التمثيل البياني للدالة y = 7x - 10 عند النقطة A ذات الفاصلة A مماسا معادلته

التمرین الثانی: (7 نقاط)  $P(x) = -x^3 + 3x^2 - 4$ : کثیر حدود حیث  $P(x) = -x^3 + 3x^2 - 4$ 

. P(x) ثم حلل (2) ، P(0) ، P(-3) أحسب (1

. P(x) أدرس، حسب قيم المتغير الحقيقي ما إشارة (2

. P(x) < 0 | luring a state of the state

## التمرين الثالث: (7 نقاط)

.  $\overrightarrow{AF} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$ : مثلث ،  $\overrightarrow{AB}$  النقطة من المستوي المعرفة كمايلي F ، مثلث

- .  $\{(A;\alpha);(B;-3)\}$  أوجد العدد الحقيقي  $\alpha$  حتى تكون النقطة F مرجح الجملة المثقلة
  - .  $\{(A;1);(B;-1);(C;1)\}$  انشئ النقطة G مرجح الجملة المثقلة و
    - 3) عين ، ثم أنشئ (T) مجموعة النقط M من المستوي التي تحقق

$$\|\overrightarrow{MA} - \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}\| = \frac{1}{2} \|\overrightarrow{MA} - 3\overrightarrow{MB}\| :$$