

التمرين الأول (05ن): اختر الاجابة الصحيحة مع التبرير :

السؤال	الإجابة 01	الإجابة 02	الإجابة 03
حل المعادلة $x^2 + 4x + 4 = 0$ هو :	$1S = \{2; -2\}$	$S = \{2\}$	$S = \emptyset$
القطع المكافئ الذي معادلته: $y = 4x^2 + 7x + 4$ يقطع محور الفواصل في	نقطة واحدة	نقطتين	لا يقطعه .
من أجل ثلاثي الحدود: $-3x^2 + 4x - 2$ المميز هو:	-8	0	5
العدد 3 هو حل للمترابحة :	$x - 2 \geq 0$	$x + 3 \leq 0$	$\frac{1}{2}(x - 2) \leq 0$
للمعادلة $x^2 = 16$ ²	حل واحد هو 4	حليين هما 4 و 2.	حليين هما 4 و -4 .

التمرين الثاني (07ن):

يريد شخص إيداع 25000 دينار في صندوق التوفير و له أن يختار إحدى الكيفيتين:

1. بفوائد مركبة سنوية قدرها 3% .
بفوائد بسيطة سنوية قدرها 2.5%
- نسمي u_n و v_n الرصدين المحصلين بعد n سنة بالكيفيتين .
أ- احسب u_0, u_1, u_2 . ثم أحسب v_0, v_1, v_2 .
ب- عبّر عن u_{n+1} بدلالة u_n ، ثم عبّر عن v_{n+1} بدلالة v_n .
ج- استنتج طبيعة المتتاليتين u_n و v_n ، موضحا عبارة الحد العام لكل منهما

التمرين الثالث (08 نقاط):

f دالة معرفة على $\mathbb{R} - \{2\}$ بالعلاقة : $f(x) = \frac{-x^2+2x+3}{x-2}$.

(C_f) هو التمثيل البياني للدالة f في معلم متعامد و متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$

1. أوجد الأعداد الحقيقية a, b, c حيث : مهما يكن x من $\mathbb{R} - \{2\}$ فان : $f(x) = ax + b + \frac{c}{x-2}$
2. أحسب نهايات الدالة f عند أطراف مجموعة التعريف .
3. استنتج ان (C_f) يقبل مستقيمين مقاربين احدهما مائل يطلب تعيين معادلتيهما
4. أدرس تغيرات الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها
5. أدرس وضعية المنحنى (C_f) الممثل للدالة f بالنسبة للمستقيم (Δ) الذي معادلته $y = -x$.
6. أنشئ (C_f) و المستقيمت المقاربة

عطلة سعيدة