تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

المستوى :الجدع مشرك علمي مدة ألإنجاز : ساعتان السنة الدراسية : 2011/2012	الفرض الثالث الدورة الأولى 20/01/2012	Inisse Groupe scolaire

التنقيط

التمرين 1

1. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية : $2x^2+4x-6=0$ — 2
2. لتكن الحدودية : $P(x)=2x^3+8x^2+2x-12$
   - أ. تحقق من أن -2 جدر للحدودية P — 0.5
   - ب. أنجز في ورقة التحرير القسمة الأقليدية ل $P(x)$ على $x+2$ — 2
   - ج. حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $P(x)\leq 0$ — 2
   - د. استنتج في $\mathbb{R}$ حلول المتراجحة $P(|x|)\leq 0$ — 1.5

التمرين 2

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;\vec{i};\vec{j})$

نعتبر النقطة $A(2;-1)$ و المتجهة $\vec{u}(3;4)$

1. تحقق من أن معادلة ديكارتية للمستقيم (D) المار من A و $\vec{u}$ متجهة موجهة له تكتب على شكل $4x-3y-11=0$ — 1
2. ليكن (Δ) المستقيم الذي تمثيله بارامتري هو :

$$\begin{cases} x=\lambda+1 \\ y=2\lambda-3 \end{cases} (\lambda\in\mathbb{R})$$

   - أ. بين أن المستقيمين (D) و (Δ) مستقيمان متقاطعان — 1
   - ب. حدد زوج إحداثتي نقطة تقاطع (D) و (Δ) — 2
3. ليكن المستقيم (D') بحيث : $(D'):-8x+6y+1=0$

   بين أن المستقيمين (D) و (D') متوازيان قطعا — 2.5
4. أ. حدد تمثيلا بارا متري للمستقيم المار من O والموازي (Δ) — 1
   ب. حدد زوج أحداثتي النقطة O' مسقط النقطة O على المستقيم (D) بتوازي مع (Δ) — 1

التمرين 3

المستوى منسوب للمعلم المتعامد الممنظم $(O;\vec{i};\vec{j})$ — 2

حل المتراجحات :

$$\frac{2x-1}{-3x+4}\geq 0$$

$$(-2x+1)(x-1)\leq 0$$

التمرين 4

C نصف دائرة قطرها $AB=5$ و M نقطة من القطعة $[AB]$. — 1.5

داخل C ننشئ نصفي دائرتين قطراهما $[AM]$ و $[MB]$

حدد موقع النقطة M بحيث تكون مساحة الجزء المخدش هي نصف مساحة النصف الدائرة C

ملاحظة :
مساحة دائرة شعاعها R هي πR^2