تصحيح الإمتحان التجريبي – نيابة الرباط 2000

الشعبة: علو تجريبية

المستوى : الأولى بكالوريا المادة : الرياضيات

$$D = \left] -\infty, 1\right[ \cup \left] 1, +\infty \right[$$

$$\lim_{x \to -\infty} f(x) = -oo \qquad \lim_{x \to -\infty} f(x) = -oo \qquad \lim_{x \to 1^{-}} f(x) = +oo \qquad \lim_{x \to +oo} f(x) = +oo \qquad x \to +oo$$

$$\frac{x}{2} + \frac{3}{2} + \frac{2}{x-1} = \frac{x^2 - x + 3x - 3 + 4}{2(x-1)}$$

$$= \frac{x^2 + 2x + 1}{2(x - 1)} = \frac{(x + 1)^2}{2(x - 1)} = f(x)$$

 $-\infty$  و  $\infty+$  و ر $\Delta$  ) بجوار  $\infty+$  و  $\infty-$ 

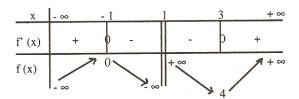
$$\lim f(x) - \left(\frac{x}{2} + \frac{3}{2}\right) = \lim \frac{2}{x-1}$$
 :  $|x| \to +\infty$   $|x| \to +\infty$   $= 0$ 

$$|x| \to +\infty$$
  $|x| \to +\infty$ 

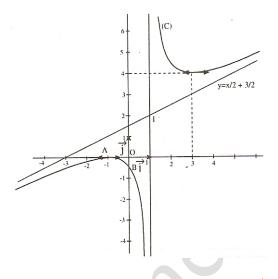
.D کا 
$$f(x) - \left(\frac{x}{2} + \frac{3}{2}\right) = \frac{2}{x - 1}$$
 کا  $f(x) - \left(\frac{x}{2} + \frac{3}{2}\right) = \frac{2}{x - 1}$ 

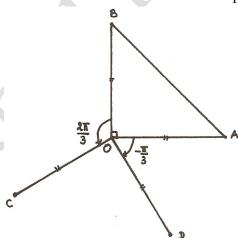
$$f(x) - \left(\frac{x}{2} + \frac{3}{2}\right)$$
نا کان  $x \in ]1, +\infty[$  اذا کان

.  $(\Delta)$  وبالتالي فإن (C) يوجد تحت مقاربه المائل



.D کل 
$$x$$
 کل  $f(2-x) + f(x) = 4$  کل  $A(-1,0)$  کا  $A(-1,0)$ 





$$OA = OD$$
 إذن  $r_1: A \rightarrow D$  -2

$$lackbrack OA = OB = OC = OD$$
 فإن  $OB = OC$  : ولدينا:  $r_2 = B 
ightarrow C$ 

(O مركزها (C مركزها ( مركزها ( مركزها (C + C) ومنه فإن النقط ( مركزها (

$$\overline{\left(\overrightarrow{OA},\overrightarrow{OB}\right)} \equiv \frac{\pi}{2}$$
 و  $OA = OB$ : الدينا:

إذن : r(A)=B

$$(\overrightarrow{\overrightarrow{OC}}, \overrightarrow{\overrightarrow{OD}}) = (\overrightarrow{\overrightarrow{OC}}, \overrightarrow{\overrightarrow{OB}}) + (\overrightarrow{\overrightarrow{OB}}, \overrightarrow{\overrightarrow{OA}}) + (\overrightarrow{\overrightarrow{OA}}, \overrightarrow{\overrightarrow{OD}}) 2\pi$$

$$0 \longrightarrow (\overrightarrow{\overrightarrow{OC}}, \overrightarrow{\overrightarrow{OD}}) = (\overrightarrow{\overrightarrow{OC}}, \overrightarrow{\overrightarrow{OB}}) + (\overrightarrow{\overrightarrow{OA}}, \overrightarrow{\overrightarrow{OD}}) 2\pi$$

$$\equiv \left(-\frac{2\pi}{3}\right) + \left(\frac{-\pi}{2}\right) + \left(-\frac{\pi}{3}\right) \left[2\pi\right]$$

$$\equiv \frac{-3\pi}{2} [2\pi]$$

r(C)=D وبالتالي فإن  $r:A \rightarrow B$  : ج- لدينا  $C \rightarrow D$ 

$$(\overrightarrow{\overline{AB}}, \overrightarrow{\overline{BD}}) \equiv \frac{\pi}{2} [2\pi]$$
 AC=BD  $|\overrightarrow{AB}|$ 

أي AC=AD و 
$$(AC) \perp (BD)$$
 و AC=AD و  $r:[AC] \rightarrow [BD]$  د - لدينا:  $r(I) = J$  استنتج أن:  $\sigma(I) = J$  ومنه OI=OJ  $\sigma(I) = J$  وهذا يعني أن المثلث OIJ متساوي الساقين وقائم الزاوية في O

2 – المستوى ( p ) هو : المستوى المحدد بالنقطة

 $\vec{u}$  و بالمتجهتين  $\vec{u}$  و A

7x - 6y + z - 8 = 0 :

نبين إذن أن معادلة ديكارتية للمستوى ( P )