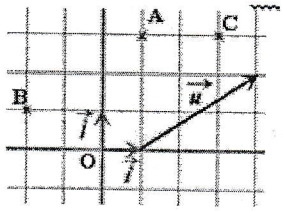
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية تلمسان – ثانوية يغمراسن بن زيان–تلمسان-

إختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المستوى : 1 ج م ع ت — المدة : ساعتان — التاريخ : 28 فبراير 2021

التمرين الأول (4نقاط) ننسب المستوي إلى معلم $(O;\vec{i};\vec{j})$ ، أجب بصحيح أو خطأ مع التبرير على الإقتراحات التالية :



1) النقطة M تنتمي إلى القطعة $[AB]$ معناه . $\overrightarrow{MA}-\overrightarrow{MB}=-\overrightarrow{AB}$

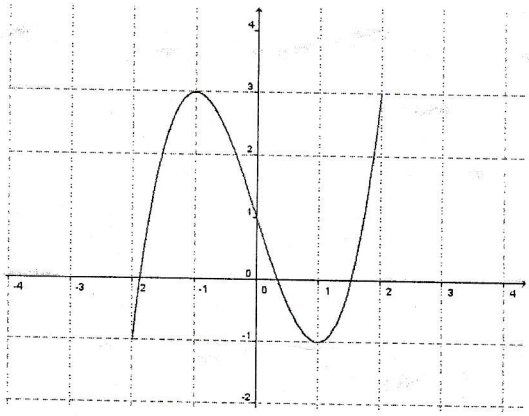
2) يوجد عدد حقيقي x بحيث يكون الشعاعان: $\vec{v}(1;2)$ و $\vec{w}(3;x)$ متساويان.

3) الشعاعان $\vec{w}(2;-3)$ و $\vec{v}(-6;9)$ مرتبطان خطيا.

4) في الشكل المقابل : لدينا : $\vec{u}=-\overrightarrow{AB}$ و $\vec{u}-\overrightarrow{AC}=\vec{i}+2\vec{j}$.

التمرين الثاني: (6 نقاط)

f هي الدالة المعرفة بتمثيلها البياني (C_f) الموضح في الشكل المقابل :



I) بقراءة بيانية حدد ما يلي :

1) مجموعة تعريف f.

2) صورة العدد -2 والسوابق الممكنة لكل من العددين -2 و 3 بالدالة f.

3) جدول تغيرات f.

4) القيمتان الحديتان الصغرى والكبرى ل f.

II) إذا علمت أنه من أجل كل عدد $x\in[-2;2]$ لدينا : $f(x)=x^3-3x+1$ ،

1) أحسب صورة العدد $\frac{2}{3}$ بواسطة f.

2) أدرس شفعية f.

التمرين الثالث:(4 نقاط) نعتبر العددين الحقيقيين : $A=\frac{845}{245}$ و $B=\left|2\sqrt{2}-1\right|+\sqrt{\left(\sqrt{2}-2\right)^2}+1$.

1)أحسب $p.g.c.d(845;245)$ ثم أكتب العدد A على شكل كسر غير قابل للإختزال.

2)بين أن $\sqrt{A}=\frac{13}{7}$ و أن $B=\sqrt{2}+2$ ثم حدد أصغر مجموعة ينتمي إليها كل منهما.

التمرين الرابع: (6 نقاط)

1) a و b عددان حقيقيان حيث : $6<a<10$ و $-10<b<-9$ ، أحصر كلا من : $(b-a)^2$ و $\frac{1}{b-a}$.

2) عين قيم العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التاليتين:

ا) $|x-1|=|x+3|$ ، ب) $|x-1|<|x+3|$

3) أنقل ثم أتمم الجدول المقابل :

المركز c	نصف القطر r	المجال	الحصر	المسافة	القيمة المطلقة
					$\lvert x+3\rvert<2$
		$x\in[-2;0]$			

انتهى ، بالتوفيق