متقن حاسي القارة

السنة الدراسية: 2021/2022

المستوى: أولى علوم و تكنولوجيا

المـــــــــــدة : ساعتين

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول (نقاط):

f الدالة المعرفة على R كما يلي : $f(x)=x^2-4x+3$

(C_f) منحنيها البياني المرسوم في معلم متعامد ومتجانس $(O,\vec{I},\vec{J})$

1- أوجد صور الأعداد الحقيقية -3 ، $\frac{1}{2}$ ، $\sqrt{5}$ بالدالة f .

2- تحقق أن $f(x)=(x-1)(x-3)$.

3- عين السوابق الممكنة للعددين : 0، 3 بالدالة f .

4- بين أن : $f(x)=(x-2)^2-1$.

5- ادرس اتجاه تغير الدالة f على المجالين $]-\infty;2]$ و $[2;+\infty[$.

6- شكل جدول تغيرات الدالة f .

7- بين كيفية رسم (C_f) انطلاقا من منحنى الدالة المربع .

8- أرسم (C_f)

التمرين الثاني (نقاط):

المستوي منسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

I.

1) علم النقط : A ، B ، C حيث : $A(1;-1)$ ، $\overrightarrow{AB}\begin{pmatrix}-2\\2\end{pmatrix}$ ، $\overrightarrow{OC}=2\vec{i}$

2) عين إحداثيتي النقطة M منتصف القطعة $[AC]$

3) عين حسابيا إحداثيتي النقطة D التي تحقق : $\overrightarrow{AM}=\frac{1}{2}\overrightarrow{BD}$

4) ما هي طبيعة كلا من الرباعي $ABCD$ والمثلث ABC ؟ (حسابيا)

II.

1) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية R الجملة : $\begin{cases} x-y=-3 \\ -3x+y-3=0 \end{cases}$.

2) أكتب معادلة المستقيمين (Δ_1) و (Δ_2) حيث :

* المستقيم (Δ_1) يشمل النقطتين $A(-2;1)$ و $B(2;5)$.

* المستقيم (Δ_2) يشمل النقطة $C\left(-\frac{1}{3};2\right)$ و يوازي الشعاع $\vec{u}\begin{pmatrix}1\\3\end{pmatrix}$.

التمرين الثالث (نقاط):

اختر الاجابة الصحيحة من بين الثلاث مع التبرير

السؤال	الاجابة 1	الاجابة 2	الاجابة 3
$\frac{7\pi}{12}$ rad يقابلها	. . 105^0	90^0	135^0
$\cos\left(\frac{2022\pi}{6}\right)$ يساوي	0	-1	$\frac{1}{2}$
ليكن α حيث $\alpha\in\left[\pi;\frac{3\pi}{2}\right]$ و $\cos\alpha=\frac{-4}{5}$ قيمة $\sin\alpha$	$\sin\alpha=\frac{3}{5}$	$\{\sin\alpha=-\frac{3}{5}$ أو si	$\sin\alpha=\frac{-3}{5}$

بالتوفيق

تم تحميل هذا الملف من موقع الأستاذ راحيس عمر ORmathsDZ
www.mathsDZ.com

فضلا وليس أمرا، تابعونا:
على Facebook:
https://www.facebook.com/ORmathsDZ
على Instagram:
https://www.instagram.com/maths.dz
على Telegram:
https://t.me/ORmathsDZ
على Youtube:
https://www.youtube.com/c/ORtvDZ