الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الوزارة التربية الوطنية
السنة الدراسية:2023/2022
شعبة: علوم تجريبية

مؤسسة تعليم الوفاق و التوفيق
المستوى ثانية ثانوي
المدة الزمنية: ساعة واحدة

الفرض الفصل ثالث في مادة الرياضيات

التمرين الاول:

1-حل في المجال $[-\pi،\pi]$ المعادلة:

$$\sqrt{2}\sin(X)+1=0$$

2-حل في R المعادلة $2y^2+7y+3=0$ ثم استنتج حلول المعادلة :

$$2\cos^2(x)+7\cos(x)+3=0$$

3-بين ان:

$$\sin\left(\frac{95\pi}{100}\right)+\sin\left(\frac{97\pi}{100}\right)+\sin\left(\frac{103\pi}{100}\right)+\sin\left(\frac{105\pi}{100}\right)=0$$

التمرين الثاني:

H التحويل النقطي اللذي يرفق بكل نقطة M(x،y) النقطة $M(\acute{x}،\acute{y})$ حيث:

$$\begin{cases}\acute{x}=-2x+3+3\\ \acute{y}=-2y+6\end{cases}$$

1-بين ان h تحاكي يطلب تعيين نسبته k و مركزه w.

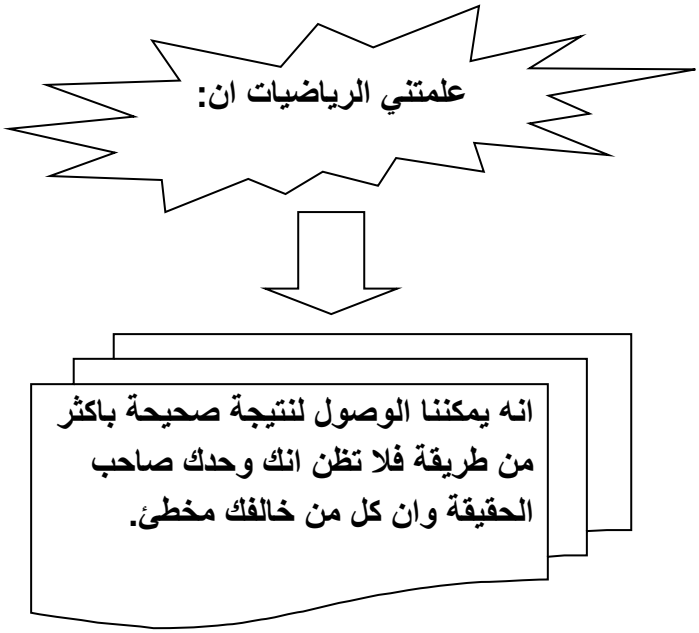
2-اكتب معادلة الداءرة c ذات مركز w و تمس المستقيم (T) ذو المعادلة:

3x-4y+1=0

3-عين $(\acute{T})$ صورة (T) بالتحاكي h.

4-عين $(\acute{C})$ صورة (C) بالتحاكي h بطريقتين مختلفتين.

5-ادرس الوضعية النسبية لكل من $(\acute{T})$ و (C) بالنسبة الى $(\acute{C})$.



انتهى	الصفحة2/2	بالتوفيق للجميع.