

الفرض الرابع في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

ضع على الدائرة المثلثية النقط $A ; B ; C ; D$ صور الاعداد $\frac{\pi}{4}; \frac{11\pi}{4}; \frac{13\pi}{4}; \frac{17\pi}{4}$ على الترتيب .

احسب :

$$\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) =$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) =$$

$$\cos\left(\frac{11\pi}{4}\right) = \cos(\dots) = \dots$$

$$\sin\left(\frac{11\pi}{4}\right) = \sin(\dots) = \dots$$

$$\cos\left(\frac{13\pi}{4}\right) = \cos(\dots) = \dots$$

$$\sin\left(\frac{13\pi}{4}\right) = \sin(\dots) = \dots$$

$$\cos\left(\frac{17\pi}{4}\right) = \cos(\dots) = \dots$$

$$\sin\left(\frac{17\pi}{4}\right) = \sin(\dots) = \dots$$

التمرين الثاني : حل في IR المعادلات التالية :

$$\frac{5x+10}{-x+3} = 0 \quad -2$$

$$2x^2 - 6x - 8 = 0 \quad -3$$

التمرين الثالث :

- ادرس إشارة $3x+6$ و $-7x+14$

- استنتج إشارة $(3x+6)(-7x+14)$

- حل في IR المتراجحة $(3x+6)(-7x+14) < 0$