

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 :

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

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

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

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

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

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

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

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

التمرين الثاني: حل في IR المعادلات التالية :

$$2(4x+2)(3-x)=0 \quad -1$$

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

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

التمرين الثالث :

● ادرس إشارة $3x+6$ و $-7x+14$

● استنتج إشارة $(3x+6)(-7x+14)$

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

.....

.....

.....

.....

.....