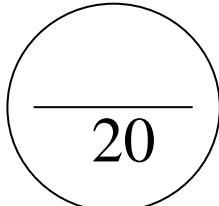


الفرض الثاني للفصل الثاني في الرياضيات

رقم القائمة : الاسم : اللقب :
القسم :

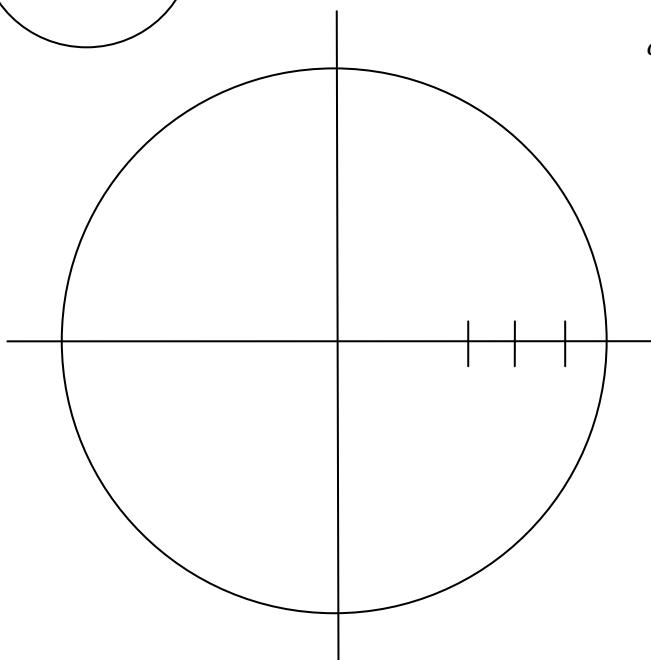


العلامة :

(1) علم على الدائرة المثلثية النقط : A, B, C, D, E صور الأعداد التالية :

$$c = \frac{-5\pi}{6}, b = \frac{47\pi}{3}, a = 2014\pi + 2015\pi$$

$$e = \frac{\pi}{4}, d = \frac{2015}{2}\pi$$



(2) أكمل الجدول التالي : (استعن بالدائرة المثلثية)

x	a	b	c	d	e
$\sin(x)$					
$\cos(x)$					
$\tan(x)$					

(3) أ) عين قيم x علماً أن $\cos x = \frac{-1}{2}$ و $\sin x = \frac{3\pi}{2}$:

ب) استنتج $\cos x$ علماً أن $\sin x = \frac{1}{2}$ حيث $x \in [0; \pi]$

ج) أحسب $\sin x$ علماً أن $\cos x = \frac{4}{5}$ حيث $x \in [0; \pi]$

التمرين الثاني : (11ن)

لتكن لدينا العبارة : $A(x) = (x+1)(2x+3) - x^2 + 1$

أ) أنشر ثم بسط العبارة $A(x)$.

.....

.....

2) أكتب $A(x)$ على الشكل النموذجي.

.....

.....

.....

3) حل العبارة $A(x)$ بطرقتين مختلفتين.

طريقة (1) :

.....

.....

.....

طريقة (2) :

.....

.....

.....

4) حل في مجموعة الأعداد الحقيقة $A(x) = 0$ و $A(x) = 4$.

.....

.....

.....

5) حل في \mathbb{Q} المعادلة $x^2 + 3x - 4 = 0$ باستعمال المميز Δ .

.....

.....

.....

6) حل في \mathbb{Q} المعادلة $9x^2 - 6x + 1 = 0$ باستعمال المميز Δ .

.....

.....

.....