ثانوية فارس بن مهل الشهبونية — الموسم الدراسي : 2014/2015

المستوى : 1 جذع مشترك علوم — المـــــــــــدة : 1 ســـــاعة

الفرض الثاني للفصل الثـاني في الرياضيات

اللقب : ..... الإسم : ..... رقم القائمة : ..... القسم : .....

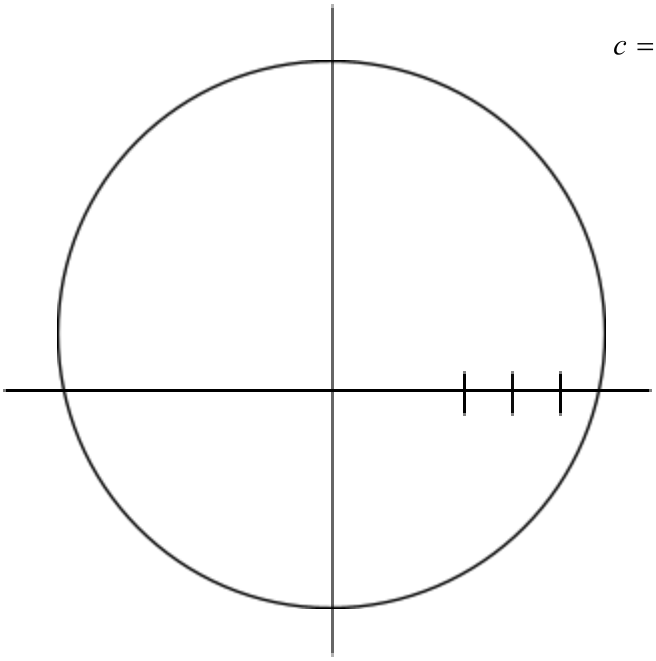
العلامة : 20

التمرين الأول : (09ن)

1) علّم على الدائرة المثلثية النقط : A ، B ، C ، D ، E صور الأعداد التالية :

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

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



2) أكمل الجدول التالي : (استعن بالدائرة المثلثية)

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

3) أ) عين قيم x علما أنّ $\cos x = \frac{-1}{2}$ و $x \in \left[\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right]$:

.....

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

.....

ج) أحسب $\sin x$ علما أنّ $cos\, x = \frac{4}{5}$ حيث $x \in [0;\pi]$:

.....

.....

.

.....

.

.....

.

الموضوع (2) ص (1)	اعتمد على نفسك	يطلب منك التركيز

التمرين الثاني : (11ن)

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

1) أنشر ثم بسط العبارة $A(x)$.

.....

.....

2) أكتب $A(x)$ على الشكل النموذجي .

.....

.....

.....

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

طريقة (1) : .....

.....

.....

طريقة (2) : .....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

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

.....

.

.....

.

.....

.....

الموضوع (2) ص (2)	حظ ســـعيد	أساتذة المادة