ثانوية عبد الحميد بن باديس الأربعاء **فيفري 2019**

المستوى :ج م ع تك

المدة :1 ســــــــاعة

الموضوع –أ-

الفرض الرابع في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

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

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

احسب :

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

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

$\cos(\frac{11\pi}{4}) = \cos(.....) = ...$

$\sin(\frac{11\pi}{4}) = \sin(.....) = ...$

$\cos(\frac{13\pi}{4}) = \cos(.....) = ...$

$\sin(\frac{13\pi}{4}) = \sin(.....) = ...$

$\cos(\frac{17\pi}{4}) = \cos(.....) = ...$

$\sin(\frac{17\pi}{4}) = \sin(.....) = ...$

التمرين الثاني : حل في IR المعادلات التالية :

اقلب الصفحة

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

.....
.....
.....
.....
.....

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

.....
.....
.....
.....
.....

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

.....
.....
.....
.....
.....

التمرين الثالث :

- ادرس إشارة $3x+6$ و $-7x+14$

.....
.....
.....
.....
.....

- استنتج إشارة $(3x+6)(-7x+14)$

.....
.....
.....
.....
.....

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

.....
.....
.....
.....
.....