

فرض محروس رقم : 1 الأسدس : 2  
المادة : الرياضيات  
المستوى : السنة الأولى إعدادي  
مدة الإنجاز : ساعة واحدة  
إنجاز : الأستاذ الزيري عبد الحكيم  
2008/03/23

ثانوية الليمون الإعدادية  
نيابة قلعة السراغنة  
أكاديمية مراكش



### التمرين الأول ( أنشطة عددية : 10 ن )

A

(1) عدد عشري نسبي , انشر و بسط ما يلي :

$$A=4(x+7)+2(x-14)$$

$$B=5(x-2)-9(x+3)$$

$$C=(x+7)(3x+1)$$

$$D=(x-3)(2-3x)$$



E

(2) - أحسب التعبير A إذا كان  $x=0$

-- أحسب التعبير D إذا كان  $x=3$

(3) عدد عشري نسبي , عمل التعبيرات التالية :

$$E=3x+15$$

$$F=-18x^2-9x$$

$$G=2(x+2)-x(x+2)$$

Z

(4) عدد عشري , حل المعادلات التالية :

a)  $x+7=-0.8$

b)  $0.4x+1=-10$

c)  $2x-1=-2-x$

Z

### (5) مسألة

اشترت كتابا و محفظة بما قدره 140 درهما . إذا علمت أن ثمن الكتاب يمثل  $1/4$  ( ربع ) ثمن المحفظة , فما هو ثمن كل من الكتاب و المحفظة

i

R

i

حظ سعيد

التمرين الثاني ( أنشطة هندسية : 10 ن )

(A)

1) انشئ مثلثا ABC و نقطة O خارجه بحيث :  $AB=7\text{cm}$  ,  $BC= 5\text{cm}$  ,  $\widehat{ABC} =50^\circ$  لتكن I منتصف القطعة [AC]

2) انشئ A' , B' , C' , I' مماتلات A و B و C و I على التوالي بالنسبة للنقطة O

3) بين أن النقط A' و C' و I' مستقيمية

4) أحسب  $B'C'$  و  $\widehat{A'B'C'}$  مغللا جوابك

5) بين أن المستقيم (AC) يوازي (A'C')

6) ما هي طبيعة الرباعي BIB'I' ؟ علل جوابك

(B)

1) انشئ متوازي الأضلاع ABCD بحيث :

$\widehat{BAD}=40^\circ$  ;  $AD=4\text{cm}$  ;  $AB=6\text{cm}$

2) أحسب DC و BC

3) أحسب  $\widehat{DCB}$  و  $\widehat{ADC}$  (دون استعمال المنقلة)

حظ سعيد