

الأستاذة : عائشة الورغمي

\*\*\*

الأقسام: 9 أساسي و 10

\*\*\*

المدة: 50 دقيقة

إعدادية سجنان

\*\*\*

فرض مراقبة عدد 3 في مادة الرياضيات

\*\*\*

21 جانفي 2014

الإسم واللقب ..... القسم ..... الرقم .....

التمرين الأول: (4ن)

ضع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة:

(1) لدينا  $\frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{\sqrt{3}}{3}$  حيث  $x \in \mathbb{R}$  فإن:

$x = \frac{1}{3}$

$x = 1$

$x = \sqrt{3}$

(2) إذا كان a و b عددين حقيقيين مخالفين للصفر و a هو مقابل b فإن:

$a + b = 0$

$a \times b = 1$

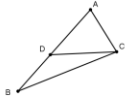
$a - b = 0$

(3) ليكن ABC مثلث, مهما تكن النقطة D من المستقيم (AB) مخالفة لـ A حيث أن  $S_1$  مساحة

المثلث ADC و  $S_2$  مساحة المثلث ABC فإن:

$\frac{S_1}{S_2} = \frac{AD}{AB}$

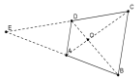
$\frac{S_1}{S_2} = \frac{AB}{AD}$



(4) في الرسم التالي ABCD شبه منحرف قاعدته [AD] و [BC] لدينا:  $\frac{EA}{AB} = \frac{OA}{OC}$

خطأ

صحيح



التمرين الثاني: (6ن)

(1) أوجد العدد الحقيقي x في الحالات التالية:

$|x + 1| = \sqrt{3}$

$(x + \sqrt{2})(7 - x) = 0$

$3(x - 1) = 0$

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

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

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

(2) أوجد القيمة المطلقة لـ:  $(2 - \sqrt{5})$  ;  $(-1 + \sqrt{2})$  ;  $(\pi - 1)(\sqrt{3} - 2)$

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

### التّمرين الثالث: (5ن)

نعتبر الأعداد الحقيقيّة التّالية:

$$c = 3 + 2\sqrt{2} \quad ; \quad b = \sqrt{9} + 2\sqrt{32} - 2\sqrt{50} \quad ; \quad a = \left(\sqrt{2} - \frac{1}{2}\right) - \left(-\sqrt{2} + \frac{5}{2}\right)$$

(1) بيّن أنّ  $b = 3 - 2\sqrt{2}$  و  $a = 2\sqrt{2} - 3$

$$b = \dots\dots\dots$$

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

$$a = \dots\dots\dots$$

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

(2) هل أنّ a مقابل b ؟ علّل جوابك.

.....  
.....

(3) بيّن أنّ c مقلوب b.

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

(4) إستنتج أنّ  $\frac{1}{b} + \frac{1}{c}$  عدد صحيح طبيعي.

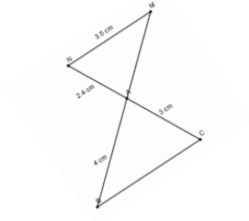
.....  
.....  
.....  
.....

التّمرين الرَّابِع: (5ن)

في الرّسم المجاور:  $(BC) // (MN)$  و  $AB = 4\text{cm}$

و  $AC = 3\text{cm}$  و  $AN = 2,4\text{cm}$  و  $MN = 3,5\text{cm}$

أحسب  $BC$  و  $AM$ .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....