

الأستاذة : عائشة الورعقي

الأقسام: 9 أساسي و 10

المدة: 50 دقيقة

إعدادية سجنان

فرض مراقبة عدد 3 في مادة الرياضيات

21 جانفي 2014

الاسم 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:

$a + b = 0$ ☐

$a \times b = 1$ ☐

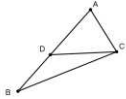
$a - b = 0$ ☐

(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:

$\frac{S_1}{S_2} = \frac{AD}{AB}$ ☐

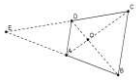
$\frac{S_1}{S_2} = \frac{AB}{AD}$ ☐



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

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

التمرين الثالث: (5ن)

نعتبر الأعداد الحقيقية التالية:

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

(1) بين أن $b = 3 - 2\sqrt{2}$ و $a = 2\sqrt{2} - 3$

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

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

(2) هل أن a مقابل b ؟ علل جوابك.

.....
.....

(3) بين أن c مقلوب b.

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

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

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

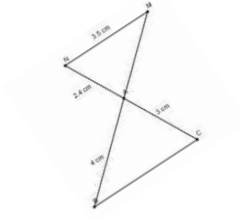


التّمرين الرابع: (5ن)

في الرّسم المجاور: $(BC) \parallel (MN)$ 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 .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

عمل موفّق

