

الأستاذة : عائشة الورعقي

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:

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

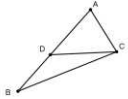
(2) إذا كان a و b عددين حقيقيين مخالفين للصفر و a هو مقابل b فإن:

$a = b$ $a = -b$ $a = \frac{1}{b}$ $a = \frac{1}{-b}$

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

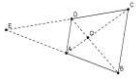
المثلث ADC و S_2 مساحة المثلث ABC فإن:

$S_1 = S_2$ $S_1 > S_2$ $S_1 < S_2$ $S_1 = 2S_2$



(4) في الرسم التالي ABCD شبه منحرف قاعدته $[AD]$ و $[BC]$ لدينا: $AD \parallel BC$ $AD \perp BC$

خطأ صحيح



التمرين الثاني: (6ن)

(1) أوجد العدد الحقيقي x في الحالات التالية:

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

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

$$3(x - 1)$$

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

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

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

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

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

التّمرين الثالث: (5ن)

نعتبر الأعداد الحقيقيّة التالية:

$$2\sqrt{2} \quad \sqrt{2} \quad 2\sqrt{32} \quad \sqrt{2} \quad a = \left(\sqrt{2} - \frac{1}{2}\right) - \left(-\sqrt{2} + \frac{5}{2}\right)$$

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

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

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

(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.

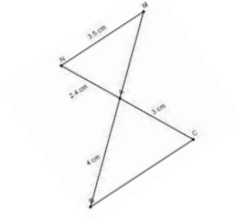
.....
.....
.....
.....

التّمرين 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 .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....