

أقسام: 9 أساسي 1
السنة الدراسية: 2014/11/18
المدة الزمنية: 45mn

فرض مراقبة عدد 2
الرياضيات

المدرسة الإعدادية ابن خلدون ببوهلال
الأستاذ: لطفي مثلوثي

الاسم و اللقب القسم العدد: 20/

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال من بين الثلاث مقترحات:

(1) إذا كان العدد الحقيقي a هو مقابل العدد الحقيقي b فان:

$a \times b = 1$

$a + b = 0$

$a - b = 0$

(2) $-\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$ يساوي:

$-\sqrt{50}$

$2\sqrt{5}$

$-4\sqrt{5}$

(3) $|3.14 - \pi|$ يساوي:

$\pi - 3.14$

0

$3.14 - \pi$

(4) $\sqrt{36 + 64}$ يساوي:

6×8

10

$\sqrt{36} + \sqrt{64}$

تمرين عدد 2: (4+2.5 نقاط)

$A = |1 - \sqrt{2}| - (-\sqrt{5} + 2\sqrt{2}) - (-\sqrt{5} - \sqrt{2})$

(1) اختصر العبارة التالية:

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

$B = a - (6.7 + b) + [a + (9.7 - b + \sqrt{3})] + (b - a)$

(2) نعتبر العبارة الحرفية التالية:

$B = (a - b) + 3 + \sqrt{3}$

(أ) بين أن

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

(ب) أوجد القيمة العددية لـ B في حالة: $a - b = -3$

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

..... (3) أوجد العدد الحقيقي x في كل مرة

$\sqrt{x^2} = \sqrt{5}$

$(x - \sqrt{3})(x + 2) = 0$

$2 - x = \sqrt{3}$

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

تمرين عدد 3 : (5.5 نقاط)

1) نعتبر العبارتين التاليتين: $a = 2\sqrt{50} - (\sqrt{18} + 3\sqrt{8} - 1)$ و $b = \sqrt{2}(1 + 2\sqrt{2}) - \sqrt{25}$

(أ) بين أن: $a = \sqrt{2} + 1$

(ب) بين أن: $b = \sqrt{2} - 1$

2-أ) بين أن a هو مقلوب العدد الحقيقي b

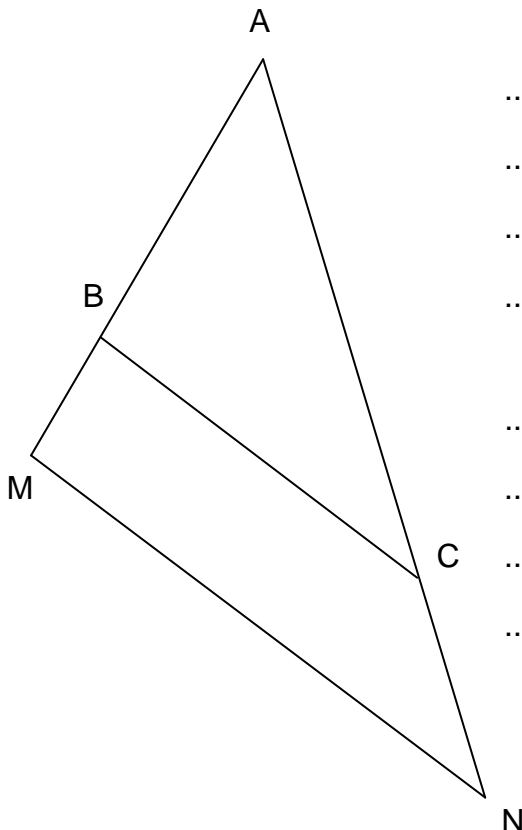
2-ب) احسب $\frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{2}-1} =$

2-ج) استنتج أن $\sqrt{\frac{1}{a} + \frac{1}{b} - \sqrt{8}}$ هو عدد صحيح طبيعي.

تمرين عدد 4 : (4 نقاط)

في الرسم المجاور (NM) موازي لـ (BC) و $AB=2\text{cm}$ و $MB=1\text{cm}$ و $AN=7\text{cm}$

1) احسب AC



2) إذا علمت أن $CB = \frac{7}{3} \text{ cm}$ احسب MN