المدرسة الإعدادية ابن خلدون ببوهلال — فرض مراقبة عدد 2 — أقسام: 9 أساسي 1

الأستاذ: لـطفـي مـثـلـوثـي — الرياضيات — السنة الدراسية: 2014/11/18

المدة الزمنية: 45mn

الاسم و اللقب..... القسم ..... العدد: /20

تمرين عدد1: (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:

☐ $a - b = 0$ ☐ $a + b = 0$ ☐ $a \times b = 1$

2) $-\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$ يساوي :

☐ $-4\sqrt{5}$ ☐ $2\sqrt{5}$ ☐ $-\sqrt{50}$

3) $|3.14 - \pi|$ يساوي :

☐ $3.14 - \pi$ ☐ 0 ☐ $\pi - 3.14$

4) $\sqrt{36 + 64}$ يساوي :

☐ $\sqrt{36} + \sqrt{64}$ ☐ 10 ☐ 6×8

تمرين عدد2 : (4+2.5 نقاط)

1) اختصر العبارة التالية: $A = |1 - \sqrt{2}| - (-\sqrt{5} + 2\sqrt{2}) - (-\sqrt{5} - \sqrt{2})$

.....

.....

.....

.....

2) نعتبر العبارة الحرفية التالية: $B = a - (6.7 + b) + [a + (9.7 - b + \sqrt{3})] + (b - a)$

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

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

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

$2 - x = \sqrt{3}$ $(x - \sqrt{3})(x + 2) = 0$ $\sqrt{x^2} = \sqrt{5}$.

.....

.....

.....

✍ تمرين عدد3 : (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 $\frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{2}-1} =$ .....

.....

.....

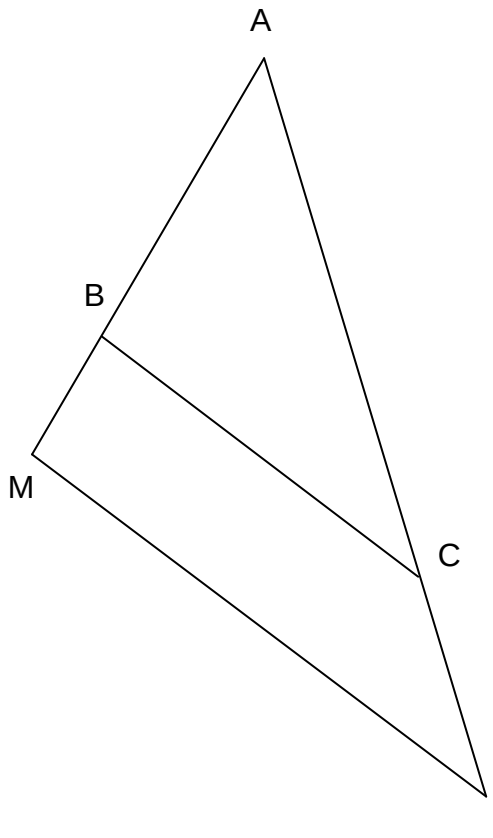
2- ج) استنتج أن $\sqrt{\frac{1}{a} + \frac{1}{b} - \sqrt{8}}$ هو عدد صحيح طبيعي.

.....

.....

✍ تمرين عدد4 : (4 نقاط)

في الرسم المجاور (NM) موازي لـ (BC) و AB=2cm و MB=1cm و AN=7cm



1) احسبAC

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....