

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 :

☐  $6 \times 8$

☐ 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  $b$

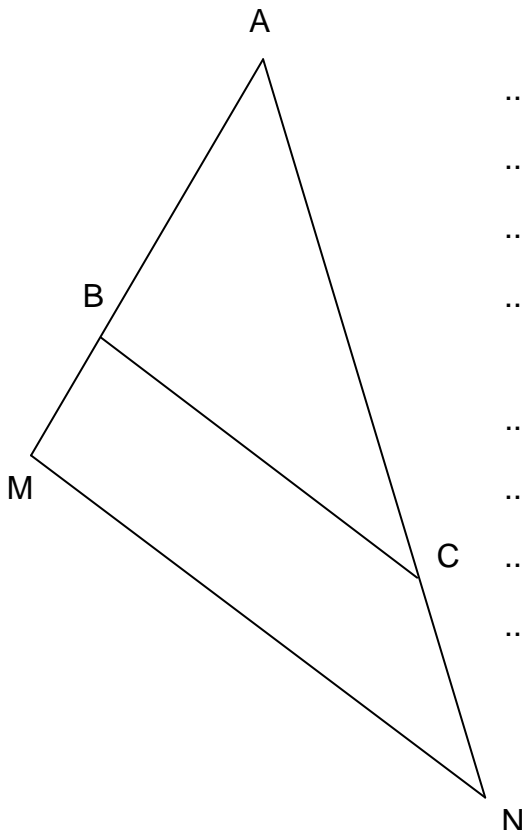
(2-ب) احسب  $\frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{2}-1} =$

(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

