

فرض مراقبة 4 رياضياتتمرين 1 (3 نقاط) ضع الإجابة الصحيحة في إطار

20	$10\sqrt{2}$	$10\sqrt{3}$	مربع ضلعه 10صم قطره يساوي
$x^2 + \sqrt{5} = 0$	$x + \sqrt{5} = 0$	$x^2 = 5$	$\sqrt{5}$ هو حل في المعادلة
40	50	60	$(7\sqrt{2} - \sqrt{8})^2$ يساوي

تمرين 2 (10 نقاط)

(1) حل في \square المعادلات التالية : $x + \sqrt{7} = 0$ و $\left(x - \frac{5}{2}\right)\left(x + \frac{2}{3}\right) = 0$ و $x^2 - 36 = 0$

.....

.....

.....

.....

(2) نعتبر العبارة $A = x^2 + 6x - 7$ حيث x عدد حقيقي. أحسب A إذا كان $x = \sqrt{2}$.

.....

(أ) أنشر $(x+3)^2$ ثم بين أن $(x+3)^2 - 16 = A$. استنتج تفكيك A .

.....

.....

.....

ب) لتكن العبارة $B = x^2 + 14x + 49$. فكك B إلى جذاء عوامل.

.....

.....

ج) بين أن $A + 2B = (x + 7)(3x + 13)$

.....

أوجد x إذا كان $A + 2B = 0$

.....

تمرين 3 (7 نقاط) (على الورقة المضاعفة)

ABC مثلث حيث $BC = 10$ و $AC = 6$ و $AB = 8$.

(1) ابن ABC و بين أنه قائم.

(2) أرسم H المسقط العمودي ل A على (BC) . أحسب AH . استنتج BH و CH .

(3) المستقيم العمودي على (AC) و المار من H يقطع (AC) في I . أحسب AI و IC .

حظ سعيد