فرض مراقبة في الرياضيات رقم 2

التمرين الأول: (5 نقاط)

1) أنقل الأجوبة الصحيحة على ورقة الامتحان معللا جوابك

$$a = 7$$
 أو $a = -7$ أو $a = 49$ يعني $a = \sqrt{(-7)^2}$ (أ

$$b = 9$$
 أو $b = 3$ أو $b = \sqrt{35}$ يعني $b = \sqrt{\sqrt{9} + \sqrt{25} + 1}$ (ب

2) أ) اختصر العبارتين التاليتين:

$$B = -\sqrt{3} + 3\sqrt{12} - 2\sqrt{27}$$
 g $A = 6\sqrt{2} - 5\sqrt{8} + \sqrt{50}$ $A = A + B$

التمرين الثاني: (4نقاط)

 $C = \sqrt{2} - \left(-\sqrt{3} + \frac{1}{2}\right) - 2 - \left(\frac{3}{2} + \sqrt{2}\right)$:لتكن العبارتين حيث

$$D = x - \left(\frac{1}{4} + \sqrt{2} + x\right) - \left(\sqrt{3} + x\right) - \left(-0.25 - \sqrt{2}\right)$$

$$D = -\sqrt{3} - x$$
 و $C = \sqrt{3} - 4$ أثبت أن (1

|C| أحسب (2

كا أوجد x إذا علمت أن C و C متقابلان (3

<u>التمرين الثالث: (3نقاط)</u>

b لنفترض أن $a=\sqrt{5}-2$ و $b=\sqrt{5}+2$ بين أن العدد $a=\sqrt{5}-2$ لنفترض أن

 $E = (\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 2)$ أنشر و اختصر العبارة:

 $F = (\sqrt{2} - 1)(\sqrt{3} - 5) + (\sqrt{2} - 1)(1 + 2\sqrt{3})^{2}$ فكك إلى جذاء عاملين العبارة: (3

التمرين الرابع: (8نقاط)

(بالصم) BC=6 و AC=5 و AB=4 (بالصم)

(بالصم) $\stackrel{\circ}{AM} = 6$ عين على النصف المستقيم ($\stackrel{\circ}{AB}$) النقطة $\stackrel{\circ}{M}$ بحيث $\stackrel{\circ}{AM} = 6$ (بالصم) المستقيم المار من $\stackrel{\circ}{M}$ والموازي لـ($\stackrel{\circ}{BC}$) يقطع ($\stackrel{\circ}{AC}$) في $\stackrel{\circ}{M}$

CN و AN ثم استنتج MN

AP ليكن P مسقط B على (AC) وفقا لمنحى (2

