

التمرين الأول

08 نقط

(1) بسط ما يلي :
 $4 \times \sqrt{5} \times \sqrt{15} \times \sqrt{3}$ ؛؛ $\sqrt{36} + \sqrt{9}$
 $B = 2\sqrt{20} + 5\sqrt{63} - \sqrt{5} - 10\sqrt{7}$ ؛؛ $A = 3\sqrt{3} - 2\sqrt{27} + \sqrt{75}$

1+1

1+1

(2) أزل الجذر المربع من مقامات الأعداد التالية :

$\frac{-7 + \sqrt{3}}{\sqrt{5} + 2}$ ؛؛ $\frac{\sqrt{12}}{5\sqrt{3}}$

1+1

(3) حل المعادلات التالية :

$x^2 - 9 = 0$ ؛؛؛ $2x^2 + 105 = 5$

1+1

التمرين الثاني

08 نقط

(1) أنشر و بسط ما يلي :

$G = (x+3)^2$ ؛؛ $F = (4x-3)(-2x+5)$ ؛؛ $E = 3(7x+5)$
 $H = (\sqrt{2}x-6)^2$ ؛؛ $I = (2\sqrt{5}-6)(2\sqrt{5}+6)$

1+1+1

1+1

(2) عمل ما يلي :

$C = 16x^2 - 19$ ؛؛؛ $B = 2x^2 + 4\sqrt{2}x + 4$ ؛؛؛ $A = x^2 - 6x + 9$

1+1+1

التمرين الثالث

04 نقط

نعتبر الأعداد التالية :

$F = 5(x + \sqrt{7}) - x^2 + 7$ ؛؛ $E = (3x - \sqrt{5})(3x + \sqrt{5}) - (\sqrt{5} - 3x)^2$

(1) أنشر و بسط E

1,5

(2) عمل E

1,5

(3) عمل F

1

الأستاذ: عزيز بوضريرة

<http://ad2math.com>

BONNE CHANCE