

المستوى الثالث .

الأستاذ: عماد الشاوشى .

يوم 24/10/2017 ساعة واحدة

الاسم الكامل:

الثالثة:الرقم:

(1) احسب ما يلي: (3,5) تمرين 1

$$\sqrt{12,5} \times \sqrt{2} = \dots \quad \sqrt{169} + \sqrt{100} = \dots \quad \frac{\sqrt{16}}{\sqrt{4}} = \dots \quad \sqrt{11^2} = \dots \quad \sqrt{81} = \dots$$

(2) بسط ما يلي: (4)

$$D = \sqrt{24 - \sqrt{64}} \quad C = 6\sqrt{3} + \sqrt{27} - 3\sqrt{12} \quad B = 2\sqrt{4} \times \sqrt{10^2} \quad A = 7\sqrt{2} - 3\sqrt{2} + \sqrt{2}$$

تمرین 2: (1) انشر وبسط: (3)

$$A = 2(x - \frac{3}{2}) = \dots$$

$$B = (\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 1) = \dots$$

$$C = (x - 2)^2 = \dots$$

(3) اجعل مقام العددين E و F صحيحاً : (1,5)

$$F = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} \quad E = \frac{1}{2\sqrt{3}}$$

(2) نعتبر التعبير D حيث: $D = (x+1)^2 - 4(x+1)$ (أ) انشر و بسط: (2) $D = (x+1)^2 - 4(x+1)$ (ب) عمل: (2) $D = (x+1)^2 - 4(x+1)$ (3) عمل E : E = (1) $E = x^2 - 49 = \dots$ (1) حدد الكتابة العلمية لـ: 0.12×10^{-4} تمرین 3(2) بين أن: $\frac{3^{n-1} \times 9^{3n+2}}{3^{5n+4}} = 3^{2n-1}$ حيث n عدد صحيح طبيعي.(3) استنتج قيمة n حيث: $\frac{3^{n-1} \times 9^{3n+2}}{3^{5n+4}} = 27$

خلف الورقة

(ن)