

القسم: الثالثة

الاسم:

التمرين الأول:

$$A = \frac{15}{16}(-1)^5(+3)(+2)^4(-2)^3 = \dots\dots\dots$$

4ن

$$B = 99997^2 - 99999 \times 99998 = \dots\dots\dots$$

التمرين الثاني بسط ما يلي:

$$C = (x-3)^2 - (x-1)(x-2) = \dots\dots\dots$$

2ن

التمرين الثالث حل المعادلة:

$$3^x + 3^{x+3} = 756$$

3ن

التمرين الرابع: a و b عدنان حقيقيان موجبان.

$$(a+b-\sqrt{ab})(\sqrt{a}+\sqrt{b}) = \dots\dots\dots$$

4ن

$$(a+b+\sqrt{ab})(\sqrt{a}-\sqrt{b}) = \dots\dots\dots$$

$$5\sqrt{5} + 2\sqrt{2} = \dots\dots\dots$$

$$7\sqrt{7} - 3\sqrt{3} = \dots\dots\dots$$

التمرين الخامس

$$x \text{ و } y \text{ عدنان حقيقيان حيث: } 52(5x-3) = 39(10y-4)$$

$$\text{أحسب } x \text{ و } y \text{ إذا علمت أن: } x - y = 6$$

3ن

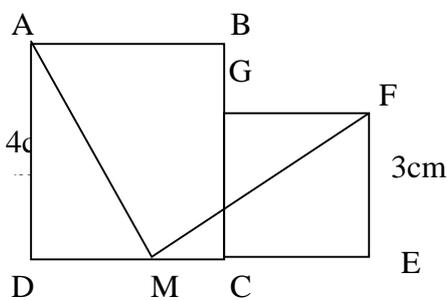
التمرين السادس:

لاحظ الشكل جانبه: ABCD و CEFG مربعان

حيث D و C و E مستقيمة و M نقطة من القطعة [DC].

نضع $DM = x$ (1) عبر عن AM^2 بدلالة x . أنشر ثم بسط التعبير المحصل عليه.(2) عبر عن MF^2 بدلالة x . أنشر ثم بسط التعبير المحصل عليه.(3) افرض أن: $AM = MF$

$$\text{أ) برهن على أن: } -14x + 58 = 16$$

ب) حدد العدد: x 

4ن