

التمرين الأول (5 ن) :

تتكون البيضة من ثلاثة أجزاء رئيسية :

✗ تزن القشرة 6g.

✗ و البياض الذي يمثل % 60 ، بينما الصفار يمثل الباقي.

✗ إذا علمت أن متوسط وزن البيضة 60 g.

(1) احسب النسبة المئوية للقشرة.

(2) اوجد وزن كل من صفار و بياض البيضة.

التمرين الثاني (7 ن) :

(1) أنشر ثم بسط ماييلي :

$$A = (4 - 7x)(2x + 1) ; B = (5x + 3)^2$$

(2) تحقق من صحة المساواة التالية من أجل $x = 1$:

$$(4 - 7x)(2x + 1) + (5x + 3)^2 = 11x^2 + 31x + 13$$

(3) اوجد العدد x في كل حالة ممايلي :

$$5 + 6x = -x + 19 ; 2x + 3 < 7x - 2$$

التمرين الثالث (7 ن) : EFG مثلث قائم في E بحيث : $EF = 4\text{ cm}$ و $EG = 3\text{ cm}$.

(1) أنشئ الشكل.

(2) أنشئ النقطة L صورة النقطة E بالانسحاب الذي يحول F إلى G .ثم النقطة K صورة النقطة G بنفس الانسحاب.(3) بين أن G منتصف $[KF]$.(4) احسب مساحة المثلث GKL .التمرين الأول (5 ن) :

تتكون البيضة من ثلاثة أجزاء رئيسية :

✗ تزن القشرة 6g.

✗ و البياض الذي يمثل % 60 ، بينما الصفار يمثل الباقي.

✗ إذا علمت أن متوسط وزن البيضة 60 g.

(1) احسب النسبة المئوية للقشرة.

(2) اوجد وزن كل من صفار و بياض البيضة.

التمرين الثاني (7 ن) :

(1) أنشر ثم بسط ماييلي :

$$A = (4 - 7x)(2x + 1) ; B = (5x + 3)^2$$

(2) تحقق من صحة المساواة التالية من أجل $x = 1$:

$$(4 - 7x)(2x + 1) + (5x + 3)^2 = 11x^2 + 31x + 13$$

(3) اوجد العدد x في كل حالة ممايلي :

$$5 + 6x = -x + 19 ; 2x + 3 < 7x - 2$$

التمرين الثالث (7 ن) : EFG مثلث قائم في E بحيث : $EF = 4\text{ cm}$ و $EG = 3\text{ cm}$.

(1) أنشئ الشكل.

(2) أنشئ النقطة L صورة النقطة E بالانسحاب الذي يحول F إلى G .ثم النقطة K صورة النقطة G بنفس الانسحاب.(3) بين أن G منتصف $[KF]$.(4) احسب مساحة المثلث GKL .التمرين الأول (5 ن) :

تتكون البيضة من ثلاثة أجزاء رئيسية :

✗ تزن القشرة 6g.

✗ و البياض الذي يمثل % 60 ، بينما الصفار يمثل الباقي.

✗ إذا علمت أن متوسط وزن البيضة 60 g.

(1) احسب النسبة المئوية للقشرة.

(2) اوجد وزن كل من صفار و بياض البيضة.

التمرين الثاني (7 ن) :

(1) أنشر ثم بسط ماييلي :

$$A = (4 - 7x)(2x + 1) ; B = (5x + 3)^2$$

(2) تحقق من صحة المساواة التالية من أجل $x = 1$:

$$(4 - 7x)(2x + 1) + (5x + 3)^2 = 11x^2 + 31x + 13$$

(3) اوجد العدد x في كل حالة ممايلي :

$$5 + 6x = -x + 19 ; 2x + 3 < 7x - 2$$

التمرين الثالث (7 ن) : EFG مثلث قائم في E بحيث : $EF = 4\text{ cm}$ و $EG = 3\text{ cm}$.

(1) أنشئ الشكل.

(2) أنشئ النقطة L صورة النقطة E بالانسحاب الذي يحول F إلى G .ثم النقطة K صورة النقطة G بنفس الانسحاب.(3) بين أن G منتصف $[KF]$.(4) احسب مساحة المثلث GKL .