

وقفة تقويمية (03) للثلاثي الثالث

التمرين الأول (5 ن) :

تشكل البيضة من ثلاثة أجزاء رئيسية :
 تزن القشرة 6g .

و البياض الذي يمثل 60% ، بينما الصفار يمثل الباقي.
 كـ إذا علمت أن متوسط وزن البيضة g 60 .

1) احسب النسبة المئوية للقشرة .

2) اوجد وزن كل من صفار و بياض البيضة .

التمرين الثاني (7 ن) :

1) أنشر ثم بسط مايلي :

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

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 مايلي :

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

التمرين الثالث (7 ن) :

EFG مثلث قائم في E

. EG = 3 cm و EF = 4 cm بحيث :
 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) استنتج مساحة المثلث GKL .

(1) منهجية التحرير+نظافة الورقة

وقفة تقويمية (03) للثلاثي الثالث

التمرين الأول (5 ن) :

تشكل البيضة من ثلاثة أجزاء رئيسية :
 تزن القشرة 6g .

و البياض الذي يمثل 60% ، بينما الصفار يمثل الباقي.
 كـ إذا علمت أن متوسط وزن البيضة g 60 .

1) احسب النسبة المئوية للقشرة .

2) اوجد وزن كل من صفار و بياض البيضة .

التمرين الثاني (7 ن) :

1) أنشر ثم بسط مايلي :

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

2) تتحقق 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 مايلي :

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

التمرين الثالث (7 ن) :

EFG مثلث قائم في E

. EG = 3 cm و EF = 4 cm بحيث :
 1) أنشئ الشكل .

2) أنشئ النقطة L صورة النقطة E

بالانسحاب الذي يحول F إلى G .

3) بين أن G منتصف [KF] .

4) استنتج مساحة المثلث GKL .

(1) منهجية التحرير+نظافة الورقة

وقفة تقويمية (03) للثلاثي الثالث

التمرين الأول (5 ن) :

تشكل البيضة من ثلاثة أجزاء رئيسية :
 تزن القشرة 6g .

و البياض الذي يمثل 60% ، بينما الصفار يمثل الباقي.
 كـ إذا علمت أن متوسط وزن البيضة g 60 .

1) احسب النسبة المئوية للقشرة .

2) اوجد وزن كل من صفار و بياض البيضة .

التمرين الثاني (7 ن) :

1) أنشر ثم بسط مايلي :

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

2) تتحقق 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 مايلي :

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

التمرين الثالث (7 ن) :

EFG مثلث قائم في E

. EG = 3 cm و EF = 4 cm بحيث :
 1) أنشئ الشكل .

2) أنشئ النقطة L صورة النقطة E

بالانسحاب الذي يحول F إلى G .

3) بين أن G منتصف [KF] .

4) استنتاج مساحة المثلث GKL .

(1) منهجية التحرير+نظافة الورقة

الإجابة المقترحة و سلم التنقيط للوقفة التقويمية (03) للثلاثي الثالث

صحح يوم : 2024/04/.....

أنجز يوم الثلاثاء : 2024/04/23

عناصر الإجابة

الجزء الأولالتمرين الأول:

تتكون البيضة من ثلاثة أجزاء رئيسية :

الصفار	البياض	القشرة	البيضة
18	36	6	60
30	10	100	100 [%]

لذلك علماً أن وزن البيضة **60 g**.

1) حساب النسبة المئوية للقشرة :

$$x = \frac{6 \times 100}{60} = \frac{600}{60} = 10\%$$

2) إيجاد وزن البياض :

$$y = \frac{60 \times 60}{100} = \frac{3600}{100} = 36g$$

إيجاد وزن الصفار :

الطريقة ① :

$$z = 60 - (6 + 36) = 60 - 42 = 18 g$$

الطريقة ② :

النسبة المئوية للصفار :

$$z = \frac{30 \times 60}{100} = \frac{1800}{100} = 18g$$

ومنه :

التمرين الثاني:

1) نشر و تبسيط ماليي :

$$A = (4 - 7x)(2x + 1)$$

$$A = 8x + 4 - 14x^2 - 7x$$

$$A = -14x^2 + x + 4$$

$$B = (5x + 3)^2$$

$$B = (5x + 3)(5x + 3)$$

$$B = 25x^2 + 15x + 15x + 9$$

$$B = 25x^2 + 30x + 9$$

2) التتحقق من صحة المساواة من أجل $x = 1$:

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

	$(4 - 7 \times 1)(2 \times 1 + 1) + (5 \times 1 + 3)^2$ $(4 - 7)(2 + 1) + (5 + 3)^2$ $(-3)(3) + (8)^2$ $-9 + 64$ <p style="text-align: center;">55</p>	$11x^2 + 31x + 13$ $11(1)^2 + 31(1) + 13$ $11 \times 1 + 31 + 13$ $11 + 44$ <p style="text-align: center;">55</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1

❖ إذن المساواة محققة من أجل من أجل $x = 1$ (3) ايجاد العدد x في كل حالة مماثلي :

1×2

$$5 + 6x = -x + 19$$

$$2x + 3 < 7x - 2$$

$$6x + x = 19 - 5$$

$$2x - 7x < -2 - 3$$

$$7x = 14$$

;

$$-5x < -5$$

$$x = \frac{14}{7}$$

$$x > \frac{-5}{-5}$$

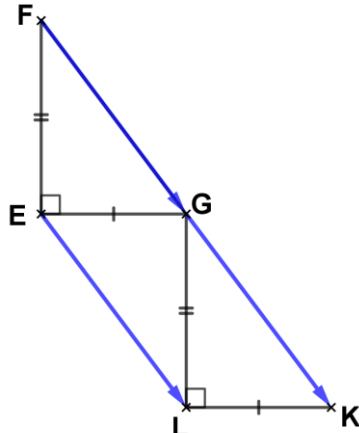
$$\mathbf{x = 2}$$

$$\mathbf{x > 1}$$

التمرين الثالث:

7

3

0,5
0,5
0,5
0,5(1) الإنشاء . $EG = 3\text{ cm}$ و $EF = 4\text{ cm}$: حيث EFG مثلث قائم في E ،(3) تبيان أن G منتصف $[KF]$:لدينا K صورة النقطة G بالانسحاب الذي يحول F إلى G

$$FG = GK$$

و بما أن النقط F ، G و K في إستقامةفإن : G منتصف $[KF]$ (4) استنتاج مساحة المثلث GKL :

بما أن الانسحاب يحفظ الأشكال و القياسات فإن :

$$A_{EFG} = A_{GLK} = \frac{LK \times LG}{2} = \frac{3 \times 4}{2} = \frac{12}{2} = \mathbf{6\text{ cm}^2}$$

(1+منهجية التحرير + نظافة الورقة)