

إصلاح · تقييم الفصل · الفصلان 6 و7: العبارات الجبرية، المعادلات والمتراجحات · الرياضيات

التمرين 1: الجذاءات المعتبرة (4 ن)

(1) أي عبارة تساوي $x^2 - 6x + 9$ ؟ (ب) $(x - 3)^2$

(2) انشر $(5 - 2x)^2$: (ج) $25 - 20x + 4x^2$

(3) $(3 - \sqrt{2})(3 + \sqrt{2}) = 7$ (ج)

التمرين 1: أي عبارة تساوي $x^2 - 6x + 9$ ؟ (ب) $(x - 3)^2$. $a = x$, $b = 3$. انشر $(5 - 2x)^2$: $25 - 20x + 4x^2$. $3 \times 5 \times 2x = 20x$. $(3 - \sqrt{2})(3 + \sqrt{2}) = 7$.

التمرين 2: المعادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد (4 ن)

(1) ثلاثة أعداد متتالية مجموعها 216. أصغرها: (ج) 71

(2) حلّ $x(x - 3) = 0$ (ج) 0 و 3

(3) محيط مستطيل 420 م وطوله ضعف عرضه. العرض: (ب) 70 م

التمرين 2: ثلاثة أعداد متتالية مجموعها 216. أصغرها: (ج) 71 . $3x + 3 = 216$. حلّ $x(x - 3) = 0$ (ج) 0 و 3. جذاء منعدم. محيط مستطيل 420 م وطوله ضعف عرضه. العرض: (ب) 70 م. $6x = 420$.

التمرين 3: المتراجحات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد (4 ن)

(1) ما كلفة العرض A لـ 50 دقيقة؟ (د) 12,5

(2) ما كلفة العرض B لـ 50 دقيقة؟ (د) 9,5

(3) العرض A أفضل (أرخص قطعًا) عندما: (ب) $5 + 0,15n < 0,19n$

(4) ما أصغر عدد صحيح من الدقائق يكون فيه العرض A أرخص قطعًا؟ (ب) 126

التمرين 3: $5 + 0,15 \times 50 = 12,5$. $0,19 \times 50 = 9,5$. د. A أرخص يعني $5 + 0,15n < 0,19n$. $5 < 0,04n$ يعني $n > 5 \div 0,04$. 125 = أصغر عدد صحيح: 126.

الوضعية الإدماجية: تذاكر المسرح (8 ن)

(1) إذا رمزنا بـ x إلى ثمن تذكرة الطفل، فالمعادلة هي: (ب) $7x = 35$

(2) ثمن تذكرة الكبير: (أ) 10 دنانير

(3) أكبر عدد من تذاكر الأطفال بـ 60 دينارًا على الأكثر: (ج) 12

(4) نشر العبارة $(x + 3)^2$ يعطي: (ب) $x^2 + 6x + 9$

(5) تفكيك العبارة $x^2 - 25$: (ب) $(x + 5)(x - 5)$

الوضعية الإدماجية: إذا رمزنا بـ x إلى ثمن تذكرة الطفل، فالمعادلة هي: $7x = 35$. ثمن تذكرة الكبير: (أ) 10 دنانير. أكبر عدد من تذاكر الأطفال بـ 60 دينارًا على الأكثر: (ج) 12. نشر العبارة $(x + 3)^2$ يعطي: $x^2 + 6x + 9$. تفكيك العبارة $(x + 5)(x - 5)$: $x^2 - 25$.

