

<p>سكولار</p> <p>تقييم للتدرّب من إعداد سكولار</p>	<p>تقييم الفصل ٠ الفصلان 6 و7: العبارات الجبريّة، المعادلات والمتراجحات .</p> <p>الرياضيات</p> <p>السنة التاسعة من التعليم الأساسي</p>
	<p>المدة: 40 دقيقة</p> <p>العدد: / 20</p>
<p>القسم:</p>	<p>الاسم واللقب:</p>

التمرين 1. الجذاءات المعترية (4 ن)

أختار الإجابة الصحيحة.

(1) أيّ عبارة تساوي $x^2 - 6x + 9$ ؟ (1,25 ن)

(أ) $(x + 3)^2$ (ب) $(x - 3)^2$

(ج) $(x - 3)(x + 3)$

(2) انشر $(5 - 2x)^2$: (1,25 ن)

(أ) $25 - 10x + 4x^2$ (ب) $25 - 4x^2$

(ج) $25 - 20x + 4x^2$

(3) $(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2}) =$ (1,5 ن)

(أ) $9 - \sqrt{2}$ (ب) 11

(ج) 7

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

أختار الإجابة الصحيحة.

(1) ثلاثة أعداد متتالية مجموعها 216. أصغرها: (1,25 ن)

(أ) 70 (ب) 72

(ج) 71

(2) حلّ $x(x - 3) = 0$: (1,25 ن)

(أ) 0 و -3 (ب) 3 فقط

(ج) 0 و 3

(3) محيط مستطيل 420 م وطوله ضعف عرضه. العرض: (1,5 ن)

(أ) 140 م (ب) 70 م

(ج) 210 م

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

تقترح شركة اتصالات عرضين: العرض A: اشتراك شهري 5 د زائد 0,15 د للدقيقة؛ العرض B: 0,19 د للدقيقة دون اشتراك. نرمز بـ n لعدد الدقائق في الشهر.

(1) ما كلفة العرض A لـ 50 دقيقة؟ (1,0 ن)

..... د

(2) ما كلفة العرض B لـ 50 دقيقة؟ (1,0 ن)

..... د

(3) العرض A أفضل (أرخص قطعًا) عندما: (1,0 ن)

(ب) $5 + 0,15n < 0,19n$

(أ) $5 + 0,19n < 0,15n$

(ج) $5 + 0,15n > 0,19n$

(4) ما أصغر عدد صحيح من الدقائق يكون فيه العرض A أرخص قطعًا؟ (1,0 ن)

.....

الوضعية الإدماجية: تذاكر المسرح (8 ن)

ثمن تذكرة الكبير في مسرح المدينة ضعف ثمن تذكرة الطفل. اشترت عائلة تذكرتين للكبار و3 تذاكر للأطفال بـ 35 دينارًا. ويريد نادي الحي شراء تذاكر أطفال دون أن يتجاوز 60 دينارًا.

(1) إذا رمزنا بـ x إلى ثمن تذكرة الطفل، فالمعادلة هي: (1,5 ن)

(ب) $7x = 35$

(أ) $2x + 3 = 35$

(ج) $5x = 35$

(2) ثمن تذكرة الكبير: (1,5 ن)

(ب) 7 دنانير

(أ) 10 دنانير

(ج) 5 دنانير

(3) أكبر عدد من تذاكر الأطفال بـ 60 دينارًا على الأكثر: (1,5 ن)

(ب) 13

(أ) 11

(ج) 12

(4) نشر العبارة $(x + 3)^2$ يعطي: (1,5 ن)

(ب) $x^2 + 6x + 9$

(أ) $x^2 + 3x + 9$

(ج) $x^2 + 9$

(5) تفكيك العبارة $x^2 - 25$: (2,0 ن)

(ب) $(x + 5)(x - 5)$

(أ) $^2(x - 5)$

