

إصلاح · تقييم الفصل · الفصلان 2 و3: الأعداد الحقيقية والعمليات فيها · الرياضيات

التمرين 1: الكتابات العشرية لعدد كسري نسبي (4 ن)

(1) عدد أرقام دورة $4/7$: $\leftarrow$ أ) 6

(2) أيّ عدد عشري؟ $\leftarrow$ ج) $13/25$

(3) الكتابة العشرية لـ $1/11$: $\leftarrow$ أ) $0,0909...$

التمرين 1: عدد أرقام دورة $4/7$: $\leftarrow$ 6. 571428 . أيّ عدد عشري؟ $\leftarrow$ $13/25$. $25 = 5^2$. الكتابة العشرية لـ $1/11$: $\leftarrow$ $0,0909...$ دورتها 09.

التمرين 2: الجمع والطرح في مجموعة الأعداد الحقيقية (4 ن)

(1) المجموع الجبري $1 - 7 + 5 - 2 = \leftarrow$ أ) -3

(2) أيّ عبارة تساوي 0؟ $\leftarrow$ ب) $(1 - \sqrt{3}) + (\sqrt{3} - 1)$

(3) نصف محيط مستطيل بعده $3 + \sqrt{2}$ و $5 - \sqrt{2}$: $\leftarrow$ ب) 8

التمرين 2: المجموع الجبري $1 - 7 + 5 - 2 = \leftarrow$ -3. $6 - 9$. أيّ عبارة تساوي 0؟ $\leftarrow$ $(1 - \sqrt{3}) + (\sqrt{3} - 1)$. عدد ومقابله. نصف محيط مستطيل بعده $3 + \sqrt{2}$ و $5 - \sqrt{2}$: $\leftarrow$ 8. $\sqrt{2} - \sqrt{2} = 0$.

التمرين 3: حساب عبارات بها جذور تربيعية (4 ن)

(1) اكتب $20/\sqrt{10}$ على الشكل $k\sqrt{10}$. ما k؟ $\leftarrow$ 2

(2) اكتب $1/(\sqrt{2} - 1)$ على الشكل $a + \sqrt{b}$: $\leftarrow$ $a = 1$ ، $b = 2$

(3) احسب $(3 - \sqrt{5})(3 + \sqrt{5})$. $\leftarrow$ 4

(4) انشر $(\sqrt{5} + 3)^2$ واكتبه على الشكل $u + v\sqrt{5}$: $\leftarrow$ $u = 14$ ، $v = 6$

التمرين 3: $20/\sqrt{10} = 20\sqrt{10}/10 = 2\sqrt{10}$. $1/(\sqrt{2} - 1) = (\sqrt{2} + 1)/((2) - 1) = (\sqrt{2} + 1)/1$. إذن $a = 1$ و $b = 2$. $3^2 - (\sqrt{5})^2 = 9 - 5 = 4$. $14 + 6\sqrt{5}$.

الوضعية الإدماجية: الحديقة المربعة (8 ن)

(1) طول ضلع الحديقة بالمتري: $\leftarrow$ أ) $2\sqrt{5}$

(2) محيط الحديقة: $\leftarrow$ ب) $2\sqrt{20}$ م

(3) العدد $50\sqrt{}$: $\leftarrow$ أ) عدد حقيقي غير كسري

(4) الكتابة العشرية للعدد $7/12$: $\leftarrow$ ج) $0,58333...$ (دورية)

(5) الفرق بين درجتي الحرارة $5 - (-3)$ | يساوي: $\leftarrow$ ب) 8

الوضعية الإدماجية: طول ضلع الحديقة بالمتري: $\leftarrow$ $2\sqrt{5}$. محيط الحديقة: $\leftarrow$ $2\sqrt{20}$ م. العدد $50\sqrt{}$: $\leftarrow$ عدد حقيقي غير كسري. الكتابة العشرية للعدد $7/12$: $\leftarrow$ $0,58333...$ (دورية). الفرق بين درجتي الحرارة $5 - (-3)$ | يساوي: $\leftarrow$ 8.

