

إجابات مختارة لمجموعة مهام

الوحدة الأولى: القانونية والتعبير الجبرية

الدرس الأول: نبنى من عيدان ثقاب

1. أ. 5 كراسي، 20 رجلاً ب. 32 رجلاً ج. 10 كراسي د. m كراسي يوجد $4 \cdot m$ أرجل
2. أ. k مربعات، نحتاج $4 \cdot k$ عيدان ب. 244 عيدان ج. 25 مربعاً د. 16 مربعاً ويبقى 2 عيدان
3. أ. نعم ب. $1 + 3 \cdot d$ ج. 52 عوداً د. رامي
4. أ. 41 عوداً، 76 عوداً ب. $1 + 5 \cdot m$ ج. 20 عربة، 33 عربة د. لا يقسم على 5 ولا يقسم على 6 (عند القسمة على 5 يكون الباقي 1)
5. أ. 15 عوداً، 20 عوداً، 50 عوداً ب. 6 طوابق ج. m طوابق، نحتاج $5 \cdot m$ عيدان د. مها
6. أ. 10 أصابع ب. 00 أصبعاً، 120 أصبعاً، 200 أصبع ج. 8 أولاد، 30 ولداً د. $10 \cdot m$ أصابع
7. أ. 36 عوداً، 71 عوداً، $1 + 7 \cdot m$ عيدان ب. 20 عربة ج. 58 عربة
8. أ. $4 \cdot m$ ب. $m + 7$ ج. $m + 2$ د. $m + 5$ هـ. $m + 5$ و. $4 \cdot m$

الدرس الثاني: نقاط

1. أ. 7 نقاط ج. 9 نقاط د. $21 = 10 + 2 \cdot 10 + 1$ نقطاً هـ. 41 نقطة
2. أ. 7 نقاط ب. 11 نقطة ج. $21 = 10 + 2 \cdot 10 + 1$ نقطة لا. في المكان الـ 20 هـ. $n + 1 + n$ ، $2 \cdot n + 1$
3. أ. 22 نقطة ب. في المكان الـ 20 ج. $2 \cdot n + 2$ لا. 100 ، 82 ، 22
4. أ. 16 نقطة، 46 نقطة ب. $6 + 2 \cdot n$ نقاط ج. في المكان الـ 40 د. 56 ، 54
5. ب. مثالان: $3 \cdot 3 + 5$ ، $4 + 5 \cdot 2$ 6. ب. 13 كرة ج. نعم
12. أ. متوالية (iii) $n^2 + 2$ ، متوالية (i) $1 + 2 \cdot n$ ، متوالية (ii) $(n+1)(n+2)/2$

الدرس الثالث: نلعب بنانير

1. أ. 10 حبات جوز، 17 حبة جوز، 27 حبة جوز ب. $m + 5 + 2$ ج. 15 حبة جوز 2. أ. 7 ، 6.5 ، 6.7 ، 22
3. أ. 0 ، 0.1 ، 0.5 ، 1.3 ، 2 ج. 15 4. أ. 3 ، 7.6 ، 10 ، 16.2 ب. مثالان: 0.1 ، 0.25
5. أ. 11 ، 2.3 ، 0.5 ، 17 ، -1.6 لا. $\frac{1}{3}$ ج. مثلاً: 1.8
6. أ. 14 ، 35 ، 5 لا. 5 ج. 1 د. كلا، لأنه إذا عوضنا عدداً زوجياً، فإننا نحصل على عدد فردي
7. أ. 9 ، 18 ، 11 ب. 0 ج. مثلاً: 10 د. مثلاً: 15
8. أ. 2 ، 2.5 ، 4.25 ب. نعم ج. مثلاً: 9 د. أعداد فردية هـ. 15
9. أ. كلا، يجب أن يكون عدد طبيعي أكبر من 1 ب. $3 \cdot k - 4$ د. نعم هـ. كلا

الدرس الرابع: الهاتف المحمول

1. أ. 13 ب. 133 ج. 10 د. $5 \cdot a + 3$ 2. أ. 325 شاقلاً، 415 شاقلاً ب. $100 + 7.5 \cdot x$ ، $7.5 \cdot x + 100$
3. 22.5 شاقلاً، 22.5 شاقلاً، 28.5 شاقلاً ب. $8.5 + 2 \cdot b$ ج. 5 كلم د. 6 كلم
4. ب. مدرسة السلم: 100 شاقلاً، 245 شاقلاً، 050 شاقلاً؛ مدرسة الأخوة: 130 شاقلاً، 205 شواقل، 280 شاقلاً ج. 30 بطاقة
5. أ. 27 ب. 20 ج. 00 6. أ. 18 ب. 15 ج. 8
8. مثلاً: $a = 8$ ، $b = 4$ ب. $a = 10$ ، $b = 0$

نحافظ على لياقة رياضية، نكبر ونصغر أعداداً

1. أ. 48 ، 60 ، 244 ، 206 ، 5 ، $8\frac{4}{5}$ ب. 22 ، 15 ، 51 ، 51.5 ، $1\frac{1}{4}$ ، $2\frac{1}{5}$ ج. 26 ، 32 ، 104 ، 105 ، $4\frac{1}{2}$ ، $6\frac{2}{5}$
2. أ. 18 ، 9 ، 90 ، 45 ، 306 ، $13\frac{1}{2}$ ، 18.9 د. 22 ، 28 ، 100 ، 101 ، $\frac{1}{2}$ ، $2\frac{2}{5}$
- ب. 2 ، 1 ، 10 ، 5 ، 44 ، $1\frac{1}{2}$ ، 1.1 ج. 9 ، 6 ، 33 ، 18 ، 105 ، $7\frac{1}{2}$ ، 9.3 د. 3 ، 0 ، 27 ، 22 ، 99 ، $1\frac{1}{2}$ ، 3.3
3. أ. $>$ ب. $<$ ج. = 4. كلا 5. النتيجة 0 دائماً

الوحدة الثانية: قوا نينذ واتفاقات

الدرس الأول: ترتيب العمليات الحسابية وقانون التجميع

1. أ. = ب. ≠ ج. ≠ د. = هـ. = و. ≠ ز. = ح. ≠
2. 26 أ. ب. 5 ج. 8 د. 47 هـ. 39 و. 3 ل. 11 ح. 18 ط. 45
3. 23 أ. ب. 13 ج. 11 د. 26 هـ. 00 و. 80 ز. 17 ح. 22 ط. 20
4. في البندين أ و د
5. في البندين أ و د
6. $128 = (5 + 3) \cdot 16$ صحناً
7. 76 ألبوماً
8. 0 أ. ب. 1
9. 5 أ. ب. 0 ج. 7 د. 6 هـ. 4 و. 2 ز. 1 ح. 8 ط. 3

الدرس الثاني: قانون التبادل وغير ذلك

1. 170 أ. ب. 3700 ج. 0 د. 115
2. 10 · (3 - 3) أ. 10 · 3 + 3 ب. 10 · 3 · 3 ج. 10 · (3 + 3) د. 10 · (3 + 3)
3. أ. = ب. ≠ ج. = د. =
4. أ. = ب. = ج. < د. = هـ. < و. =
5. 8 + 2 · 2 أ. ب. (8 + 2) · 2
6. 7 · (8 - 1) أ. ب. 1 + 10 · 5
7. مثال: أ. 2 : 4 : 2 ب. 8 + 4 - 2 ج. 2 · (8 + 4) د. 8 · 4 · 2
8. 8 + 1 · 6 · 7 = 50 , (8 - 1) · 6 + 7 = 49 أ. ب. 8 · (1 + 6) · 7 , 8 + 1 + 6 - 7
9. 1 أ. ب. 0 ج. 10 د. 7 هـ. 22 و. 11
10. 4 أ. ب. 1 ج. 6 د. 5 هـ. 2 و. 7
11. 0 أ. ب. 2 ج. 4 د. 2 هـ. 10 و. 3
12. 3 أ. ب. 2 ج. 1 د. 0 هـ. 0 و. 6
13. 239 أ. ب. 10 $\frac{2}{3}$ ج. 330 د. 60

الدرس الثالث: القسمة وخط الكسر

1. 2 : 3 = $\frac{2}{3}$, 3 : 2 = $\frac{3}{2}$, 4 : 3 = $\frac{4}{3}$, 3 : 4 = $\frac{3}{4}$
2. أ. (3) ب. (4) ج. (2) د. (1)
3. $\frac{17}{30-7}$ أ. ب. $\frac{30-7}{17}$ ج. $\frac{17}{30}-7$ د. $\frac{17+30}{7}$ هـ. $17+\frac{30}{7}$ و. $\frac{17:30}{7}$
4. $(10+25):7 = \frac{10+25}{7}$ أ. ب. $90:(13-3) = \frac{90}{13-3}$ ل. $(40+m):4 = \frac{40+m}{4}$
5. $4 \cdot \frac{x}{7}$, $4 \cdot x : 7$, $4 : 7 \cdot x$ أ. ب. $(a+10):5$, $\frac{1}{5} \cdot (a+10)$
6. $2 \cdot \frac{b}{6}$, $2 \cdot b:(2+4)$ ب. $\frac{1}{2} \cdot (x+3)$, $(x+3):2$ أ.
7. $2 \cdot x + 5 : 3 = 2 \cdot x + \frac{5}{3}$, $2 \cdot x : 5 + 3 = \frac{2 \cdot x}{5} + 3$, $2 \cdot x : (5+3) = \frac{2 \cdot x}{5+3}$, $(2 \cdot x + 5) : 3 = \frac{2 \cdot x + 5}{3}$
8. البنود الصحيحة: أ، د، و
9. $(5+a):2$, $(a+5):2$ أ.

الدرس الرابع: مقلوب العدد والصفر

1. $\frac{1}{4}$ أ. ل. $\frac{1}{7}$ ج. 3 د. $\frac{3}{2}$ هـ. 1
2. $\frac{1}{5}$ أ. ب. 6 ج. $\frac{7}{3}$ د. $\frac{2}{5}$ هـ. $\frac{1}{100}$
3. $\frac{1}{11}$ أ. ب. $\frac{5}{21}$ ج. 5 د. $\frac{2}{5}$ هـ. $\frac{8}{3}$
4. $\frac{1}{375}$ أ. ب. $\frac{2}{13}$ ج. 4 د. $\frac{10}{37}$ هـ. $\frac{3}{23}$
5. 2 , 1 , 3 , 1 ب. 1 , 0 , 0 , 0.5 ج. 10 , 9 , 27 , 5
6. 10 , 10 أ. ب. 10 , 2 , 2 , لا نعوض 0 ج. 10 , 2 , 22 , لا نعوض 2
7. 14 , 14.5 , 5 , 15 ب. كل عدد باستثناء العدد 15 , عند التعويض، نحصل على: 4 , $\frac{1}{7}$, 5 , 0
8. أ. كل عدد باستثناء العدد 3 , عند التعويض نحصل على: 22 , 6 , 7 , 15 , بين 3 إلى 4 ب. كل عدد، عند تعويض: 3 , 17 , 2

الدرس الخامس: عمليات الضرب والقسمة

1. 0 أ. ب. غير معرف ج. 0 د. غير معرف
2. 0 أ. ب. - هـ. غير معرف و. 0
3. لا يمكن في البنود د، هـ، ج؛ في البنود الأخرى: أ. 4 ب. 0 ج. 0.5 و. 5 ز. x ط. 0
4. 8 أشرطة، التمارين: 2 : 5 · 20 , 2 : 5 · 20 ب. 3 حبال، التمارين: 2 : 8 : 48 , 2 : 8 : 48
5. 5 أ. ب. 5 ج. 90
6. 100 أ. ب. 35 ج. 0.8
7. 00 أ. ب. 3 ج. $\frac{5}{7}$
8. 220 أ. ب. $1\frac{1}{6}$ ج. 3.45

نحافظ على لياقة رياضية، متواليات

1. أ. في كل سطر: 2، في كل عمود 8
2. أ. في كل سطر: 0.5، في كل عمود 2

الوحدة الثالثة: مساحات ومحيطات

الدرس الأول: أشكال من مربعات

1. أ. المحيط: 22, المساحة: 5 ب. المحيط: 22, المساحة: 6 ج. المحيط: 14, المساحة: 10 د. المحيط: 18, المساحة: 10
2. أ. المحيط: 16, المساحة: 7 ب. المحيط: 16, المساحة: 9 ج. المحيط: 16, المساحة: 9 د. المحيط: 20, المساحة: 9
3. أ. الشكل ب مساحته أكبر، الشكل أ محيطه أكبر
لأ. مثال: إكمال الشكل إلى مستطيل قياساته 3-5
8. ب. 8 تربيعات ج. 20 تربيعة

الدرس الثاني: قانون التوزيع

1. أ. (3) لأ. (1) ج. (4) لأ. (2)
3. أ. (2) ب. (1) لأ. (4) لأ. (3)
5. أ. ب. 6 ج. 0 د. 2.5 هـ. 10 و. 1
7. أ. 70 ب. 700 ج. 1700 د. 070
9. أ. 570 ب. 131 ج. 379,000 د. 5
2. أ. (2) ب. (1) ج. (4) د. (3)
4. أ. (3) ب. (1) لأ. (4) د. (2)
6. علي أخطأ
8. أ. 170 ب. 7 ج. 53 د. 060
12. أ. 13 سم ب. 6 سم

الدرس الثالث: محيط مستطيلات

1. مثالان: $2 \cdot (12+k)$, $k+k+12+12$
2. مثالاً: أ. $2 \cdot (2+n)$, $2 \cdot 2+2 \cdot n$ ب. $2 \cdot (n+1+3)$, $2 \cdot 3+2 \cdot (n+1)$
3. مثالاً: أ. $2 \cdot (m+\frac{1}{2})$, $2m+1$ ل. $2 \cdot (m+\frac{1}{2}m)$, $3m$ ج. $2 \cdot (\frac{1}{2}m+\frac{1}{2})$, $m+1$
6. أ. متساويان ب. مختلفان ل. متساويان د. مختلفان

الدرس الرابع: تعابير جبرية لمحيطات مضلعات

1. أ. $4 \cdot (x+2)$, $4 \cdot x+8$ ب. نعم ج. القطعة المستطيلة الشكل
4. المحيط يساوي $5 \cdot a$: خماسي منتظم، شبه منحرف متساوي الساقين، مثلث متساوي الساقين، محيط أكبر من $5 \cdot a$: مستطيل؛ محيط أصغر من $5 \cdot a$: مربع
5. أ. التعبير الأيمن - شبه منحرف، التعبير الأوسط - مستطيل ومتوازي أضلاع، التعبير الأيسر - مربع ب. نفس المحيط: مستطيل ومتوازي أضلاع، المحيط الأكبر: مربع، المحيط الأصغر: شبه منحرف
6. أ. طول ضلع المثلث: 8 سم، طول ضلع المربع: 6 سم ب. المثلث
7. أ. $4 \cdot a$ ب. $3 \cdot a+4$ ج. المربع د. شبه منحرف هـ. محيطات متساوية (مربعان)
8. أ. "الرمان" ب. إذا كان $a=5$: النرجس، إذا كان $a=1$: النرجس والرمان (يوجد لهما نفس المحيط)، إذا كان $a=0.5$: "السرو"
9. أ. محيط الأشكال من اليمين إلى اليسار: $5 \cdot a+6$, $9 \cdot a$, $4 \cdot a$, $7 \cdot a+4$, $6 \cdot a$, $7 \cdot a+2$ ب. الشكل ج. الشكل الخماسي ب 2 سم؛ متوازي الأضلاع ب $a+2$ سم د. إذا كان $a=3$: متوازي الأضلاع، إذا كان $a=1$: الشكل الخماسي د.
00. أ. محيطات الأشكال من اليمين إلى اليسار: $4 \cdot a$, $2 \cdot a+10$, $3 \cdot a+4$, $a+6$, $2 \cdot a+9$ ب. ج. 5 هـ. لا يمكن معرفة ذلك و. مثالاً: 1.5

حافظ على لياقة رياضية، ترتيب العمليات الحسابية

1. 1, 17, 5
2. 2:0, 3:(4-4)
3. 1, 4
6. أ. $12:(1+3)-2$ ب. $12:(3+17)-9$ ج. $200-9 \cdot (3+17)$ د. $12:(3-2)+1$ هـ. $(200-9) \cdot (3+17)$

الوحدة الرابعة: نبسط ونعقد تعابير جبرية

الدرس الأول: نبسط ونعقد

1. أ. $12a$ ب. $11b$ ج. $8a+6$ د. $48+7x$ هـ. $5+5b$ و. $25x+1$
2. أ. $13a+8$ ب. $2a+205$ ج. $10m+7$ د. $18x+114$ هـ. $8a+13$ و. $20m+20$
3. أ. $18a+334$ ب. $10a+10$ ج. $2a+7$ د. $17x+5.75$ هـ. $3.6x+12$ و. $5x+9$
4. أ. $19a$ ب. $22m+9.5$ ج. $7.6m+14$ د. $14x+7$ هـ. $5.1x+14$ و. $7y+2.7$

الدرس الثاني: تعميم وتبسيط تعابير جبرية

1. أ. x ب. $10+2x$ ج. $5x$ د. $3x+7$ هـ. 5 و. $8x+8$ ز. $6x$ ح. $10x+4$ ط. $2x+12$
2. أ. $6x$ ب. $2x+5$ ج. $2x+9$ د. $2x$ هـ. $7+3x$ و. $20+12x$ ز. $5x+10$ ح. $6x+3$ ط. $15-2x$
3. أ. $2x$ ب. $2x+1\frac{1}{3}$ ج. $6x+9$ د. $0.75x+1$ هـ. $0.75x+1$ و. $x+1$
4. أ. $6+4x$ ب. $2.25x+1.5$ ج. $4\frac{5}{6}+2x$ د. $1.3y+3.2$ هـ. $9x+10y$ و. $2.4x+24.6y$
5. $3k+3k$, $k+k+k+k+k+k$, $(2+3+1)k$, $6k$.9 $2n$.00 $2(n+1)$

الدرس الثالث: نبنى تعابير جبرية متساوية

1. أ. 2. ب. $2x$ ج. x 2. أ. $6x$ ، 2 ، $18x$ ب. $35x$ ، $25x$ ، 6
5. أ. $6a$ ب. $6a$ ج. $15a + 5$ د. $15a + 5$
6. أ. $20p$ ب. $2p + 5$ ج. $10p$ د. $10p$ هـ. $5p^2$ و. $2p + 5$ 7. أ. 7 ب. 31 ج. 301 د. 0001
8. أ. 20 ، 24 ، 00 ب. 10 ، 16 ، 20 ج. 0 ، 22 ، 20 9. أ. $7a + 20$ ب. 7 ، 27 ، 90 ، 11 ج. 0
10. أ. 00 ، 110 ، 22 ، 11 ب. 5 ج. 10 11. أ. 3 ب. 0 12. أ. $3x + 7$ ب. $3x + 7x$

الدرس الرابع: قانونية في متواليات أعداد

1. أ. 21 ، 18 ، 15 ب. 00 ج. $3n$ د. 20 2. أ. 533 ، 53 ، 28 ب. $5n + 3$ لا. 22
3. ب. من اليمين إلى اليسار: $3n + 2$ ، $3n + 1$ ، $3n$ ج. في المتوالية اليسرى د. في المتوالية الوسطى هـ. في المتوالية اليمنى و. 62: المتوالية اليمنى، في المكان الـ 20، 63: المتوالية اليسرى، في المكان الـ 11 ، 64: المتوالية الوسطى، في المكان الـ 11
4. ب. من اليمين إلى اليسار: $7n + 3$ ، $7n$ ، $7n + 6$ ج. من اليمين إلى اليسار: 3 ، 0 ، 6 لا. $7n + 5$

الدرس الخامس: أعداد متتالية

1. أ. العدد الثاني، العدد الثالث ب. $3a + 3$ ج. $a = 10$: الأوسط الـ 11، المجموع 33، لـ $a = 2001$: الأوسط 2002 ، المجموع 6003، لـ $a = 23$: الأوسط 24، المجموع 72 لا. 3 أضعاف
2. أ. نعم ب. $a + 1$ ج. المجموع: $2a$ ، مرتان الأوسط: $2a$ 3. ب. نعم
4. ب. مثلاً: a يمثل العدد الأوسط: $a + 5$ ، a ، $a - 5$ 5. أ. مضاعفات الـ 3 دائماً
- ب. مضاعفات الـ 5 دائماً ج. ليس من مضاعفات الـ 4 د. دائماً، حاصل ضرب العدد الأوسط بعدد المضاعفات بالمجموع

نحافظ على لياقة رياضيم، مساحات

1. أ. 220 مترًا مربعًا ب. كلا ج. 4 أضعاف د. 3 أضعاف 2. أ. 24 سنتيمترًا مربعًا
3. أ. مساحة كل مستطيل 1 سنتيمتر مربع ب. أطوال الأضلاع هي العدد ومقلوبه 4. أ. 1 ب. 2 ج. $\frac{5}{2}$ د. $\frac{1}{3}$

الوحدة الخامسة: توسيع عالم الأعداد

الدرس الأول: في ناظحة السحاب

1. أ. يصعد 13 طابقًا ب. ينزل 7 طوابق ج. ينزل 22 طابقًا د. يصعد 9 طوابق هـ. ينزل 70 طابقًا
2. أ. $-7 > -2$ ب. $-7 < -8$ ج. $-6 < 0$ د. $-5 < 0$
3. -80 ، -1 ، 0 ، 80 ، 78 4. أ. $<$ ب. $>$ ج. $>$ د. $>$
5. مثلاً: أ. طابق المدخل، الملجأ 3 ب. الملجأ 20 ، الملجأ 25 ج. طابق سكن 2 ، طابق سكن 10 د. الملجأ 4 ، الملجأ 7
6. أ. $>$ ب. $>$ ج. $<$ د. $<$ 7. مثلاً: أ. 9 ، 10 ب. -45 ، -00 ج. 0 ، 00 د. 0 ، 1

الدرس الثاني: نرتب أعدادًا على محور الأعداد

1. أ. 2 ب. 7 ج. 0 د. -3 هـ. 0 و. 2 ز. 4 ح. -2 2. $6 < 4 < 3 < -1 < -2 < -7$
3. أ. $a < 0 < b$ ب. $0 < b < a$ ج. $b < a < 0$ د. $a < b < 0$ 5. أ. -00 ب. 20 ج. 35
6. أ. $50 < 10 < -30 < -40 < -50$ ب. $100 < 50 < 0 < -50 < -100$ ج. $25 < 15 < -5 < -20 < -35$
- د. $38 < 18 < 7 < -13 < -21$ 7. أ. سالب ب. موجب ج. سالب
8. أ. موجب ب. لا يمكن أن نحدد ج. لا يمكن أن نحدد د. سالب
10. أ. $-5 > -3$ ب. $-2 < -4$ ج. $5 > 0$ د. $-5 > 5$ هـ. $-8 < 0$ و. $0.25 > 0$

الدرس الثالث: أزواج أعداد

1. من اليسار إلى اليمين: 4 ، 0 ، 3 ، 0.5 ، 4 ، 50 2. أ. 8 ب. 13 وحدة، -13 ج. $1\frac{1}{3}$ وحدات، $1\frac{1}{3}$
3. أ. 3 ، -3 ب. 9 ، -9 ج. 0 4. أ. = ب. $>$ ج. $>$ د. $>$
5. أ. $>$ ب. $<$ ج. $<$ د. = هـ. $>$ و. = 6. أ. $>$ ب. $>$ ج. $>$ د. $<$ هـ. = و. $>$
7. أ. 0 ب. -5 ج. -1.5 د. 1.5 8. أ. مثلاً: 6 ، 3 ، -4 لا. مثلاً: 10 ، -15 ، -45
9. أ. 3 ، -3 ب. 0.5 ، -0.5 ج. 0 10. أ. $|b| < |a|$ ب. $|b| > |a|$ ج. $|b| = |a|$ د. $|b| > |a|$

الدرس الرابع: أعداد وأسهم

1. أ. -1 ب. -3 ج. 4 د. 5 2. أ. 5 ب. 4 ج. -2 د. -3
3. أ. من الكبير إلى الصغير: ج، هـ، و، ب، د ب. زوجان: أ، ب؛ و، هـ
4. أ. $|b| > |a|$ ب. $|b| > |a|$ ج. $|b| > |a|$ د. $|a| > |b|$ هـ. $|b| = |a|$ و. $|b| = |a|$

نحافظ على لياقة رياضية، تبسيط وتعويض

2. ب، د 3. وجدي
4. أ. $8x + 6$ ب. $10x + 18$ ج. $11x + 12$ د. $14x + 3$
هـ. $8x + 2$ و. $9x + 11$ ز. $5x + 3y$ ح. $2x + 3y + 3$

الوحدة السادسة: نجم ونطرح أعدادًا موجبة

الدرس الأول: حسابات في البنك

1. أ. 5 ب. 1 ج. 5 د. -5 هـ. -2
4. أ. مثالاً: $2 + 3 = 5$ ، لا يمكن أن يكون مضافان سالبان، $5 + 0 = 5$ ، $8 + (-3) = 5$
5. أ. -5 ب. 5 ج. 6 د. 5 هـ. -1 و. -2
7. إجابات متساوية: أ و ب (15)، ج، د، هـ و و (-15)
9. أ. أصغر من 0 ب. أكبر من 5 ج. و. د. بين 0 إلى 5
10. أ. ج. و. أكبر من 20 د. بين 0 إلى 20 ب. و. هـ. أصغر من 0
11. مثال: أ. $2\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ ب. $\frac{1}{4} + (-\frac{1}{8})$ ج. $2\frac{1}{2} + (-2\frac{3}{4})$ د. $-1\frac{1}{4} + (-2\frac{3}{4})$

الدرس الثاني: كيف نطرح؟

1. أ. صحيح: أ و ج.
3. أ. 2 ب. 8 ج. 7 د. -11 هـ. -5 و. -11 ز. 11 ح. 11 ط. -4
4. أ. -00 ب. -18 ج. لا 0 د. -77 هـ. 77 و. 77 ز. 3.7 ح. 0 ط. -7.4
5. أ. 10 ب. 20 ج. $(-\frac{2}{7})$ د. -4.2 هـ. -0.4 و. $\frac{1}{4}$ ز. -1 ح. 4 ط. 1
7. أ. $x > 5$ ب. $x < 5$ ج. $x < 5$
8. ب. 5 9. ب. (-5) ج. (-10) د. (-15)

الدرس الثالث: "سلاسل" أعداد

1. أ. -5 ب. 10 ج. 5 د. -5 هـ. 6 و. 15
و. 0 ز. -5 ح. 0 ط. -23
4. موجب: أ، ب، هـ، ح سالب: ج، د، و، ز
5. أ. $<$ ب. $>$ ج. $=$ د. $=$
6. أ. $<$ ب. $>$ ج. $<$ د. $=$ 7. أ. -5 ب. -1 ج. -14 د. 3 هـ. 0 و. -1.5 8. د. $a + 3$
9. مثالاً: أ. $10 + (-2) + 1$ ب. $50 + (-10) + (-2)$ ج. $7 + (-2) + (-\frac{1}{2})$ د. $100 + 50 + 7$

الدرس الرابع: دون أقواس

1. أ. 2 ب. -5 ج. -7 د. -3 هـ. -2 و. -8
3. أ. -1110 ب. -1090 ج. -910 د. 0 هـ. 20 و. -110
4. أ. -4 ب. -15 ج. 4.4 د. 3 هـ. -20 و. -3 ز. $9\frac{2}{3}$ ح. -6.25
6. مثالاً: أ. $10 + 0.75 + 10 - 0.75 = 10$ ب. $-10 + 4 + (-12) + 2 = -10$ ج. $2\frac{1}{4} - 5 + 2\frac{3}{4} = 0$
7. أ. $5x - 1$ ب. $7 + 8x$ ج. 2 د. $-x$ هـ. $7x + 1$ و. $-4x + 2$ ز. $3x + 1$ ح. $-4x + 12$ ط. $8x - 1$
8. أ. $-x + 11$ ب. $3x + 16$ ج. $2x + 16$ د. $x + 10$ هـ. $-7x + 3$ و. $3x - 2$ ز. $-4x - 1$ ح. $5x + 12$
9. أ. $x + 8$ ب. $-14x + 27$ ج. $8x - 1$ د. $3x - 7$ هـ. $11x + 2$ و. 3 ز. $-x + 9$ ح. $-7x - 1$
10. أ. 19، -20 ب. 50 هـ. (-50)

نحافظ على لياقة رياضية، جمع أعداد موجبة

1. أ. -22 ب. سعيد: نقطة واحدة، جمال: -1 ج. 1، -2 د. نعم

الوحدة السابعة: مصطلحات أولي أساسية (في الهندسة)

الدرس الأول: المستطيل

2. ثلاث زوايا قائمة 3. أ، ب، د 5. أ، ج، د، و

الدرس الثاني: بُعد نقطة عن مستقيم

1. أ. صحيح: $AE \perp AB$ ، $AB \perp BC$ ب. $ED \perp CD$ 2. أ، ب و لا 3. أ. AC ب. AC ج. AB
5. ب. 0 6. B و D

الدرس الثالث: مستقيمات متوازية

2. أ. متقاطعة ب. متوازية ج. متقاطعة 3. أ. c، e ب. d 7. أ. متقابلة ج. متقابلة د. متجاورة

الدرس الرابع: نميِّز ونبني مستطيلات

1. دائماً مستطيل: ب، ج و د

الدرس الخامس: مستطيلات بين متوازيات

1. أ. مستطيل ب. لا يمكن معرفة ذلك ج. مستطيل د. لا يمكن معرفة ذلك
2. أ. لا يمكن معرفة ذلك ب. مستطيل ج. لا يمكن معرفة ذلك
3. أ. لا يمكن معرفة ذلك ب. مستطيل ج. مستطيل د. لا يمكن معرفة ذلك
4. أ. ب. || مثال مضاد: شبه منحرف قائم الزاوية

نحافظ على لياقة رياضية، جمع وطرح أعداد موجبة

1. أ. 15 ب. -11 ج. 13 د. 6 هـ. 11 و. -13 ز. -6 ح. -15 ط. 0
2. أ. -9 ب. -3 ج. -2 د. -8
4. أ. = ب. > ج. = د. <

الوحدة الثامنة: مساحة ومحيط المستطيل

الدرس الأول: مساحة ومحيط مستطيل

1. أ. ب. و ج. متساوية في المساحة ومختلفة في المحيط
2. أ. ب. و ج. متساوية في المساحة ومختلفة في المحيط
3. أ. أ. و ج. متساوية في المساحة ومختلفة في المحيط
4. أ. 8 سنتمترات مربعة ب. 14 سنتمترًا مربعًا
5. أ. 14 سم ب. 9 سنتمترات مربعة ج. 14 سم د. 14 سم
6. أ. 14 سم ب. 7 سنتمترات مربعة = 1 + 2 + 4 ج. 7 سنتمترات مربعة = 1 - 8
7. أ. 22 سنتمترًا مربعًا ب. 18 سم ج. 22 سنتمترًا مربعًا
8. أ. 3 سم، 4 سم ب. 14 سم، 22 سنتمترًا مربعًا
9. أ. 16 سم، 16 سنتمترًا مربعًا ب. مربع ج. 22 سم، 28 سنتمترًا مربعًا

الدرس الثاني: مستطيلات أطوال أضلاعها ليست أعدادًا طبيعية

1. أ. $\frac{1}{2}$ سنتمتر مربع ب. $\frac{3}{4}$ سنتمتر مربع ج. $1\frac{1}{2}$ سنتمتر مربع د. 7 سنتمترات مربعة
2. أ. 7 سنتمترات مربعة ب. 10 سنتمترات مربعة
3. أ. $3\frac{3}{4}$ سنتمترات مربعة ب. 7 سنتمترات مربعة ج. $6\frac{1}{2}$ سنتمترات مربعة د. 7.75
4. أ. 7.75 سنتمترات مربعة ب. 6.1 سنتمترات مربعة ج. 9 سنتمترات مربعة
7. أ. مثلًا: 1.1 سم، 1.1 سم 0.11 سم، 11 سم 110 سم، 0.011 سم 8. كلا

الدرس الثالث: نغيِّر أطوال أضلاع المستطيل

1. أ. $4a - 4$ ب. $a(a - 2)$ ج. المحيط: $2x + 6$ سم، المساحة: $3x$ سنتمترات مربعة ب. المحيط:
2. أ. $4x + 10$ سم، المساحة: $10x$ سنتمترات مربعة ج. المحيط: $2x + 14$ سم، المساحة: $4(x + 3)$ سنتمترات مربعة
د. المحيط: $8x$ سم، المساحة: $4x^2$ سنتمترات مربعة
3. أ. 22 سم، 8 سم المحيط: 00 سم المساحة: 96 سنتمترات مربعة ب. ضعفان ج. 4 أضعاف
4. أ. 4 سم، 10 سم ب. أكبر بـ 2.5 أضعاف ج. 9 أضعاف
5. أ. 11 سم، 1.25 سم أو 7.5 سم، 3.5 سم ب. 26.25 سنتمترات مربعة
6. أ. 3 أضعاف ب. 9 أضعاف
7. أ. n أضعاف ب. n^2 أضعاف ج. ab سنتمترات مربعة ب. $b(a + 3)$ سنتمترات مربعة ج. $3b$ سنتمترات مربعة
9. أ. $a + 5$ سم ب. $a + 5$ سنتمترات مربعة ج. a سنتمترات مربعة د. في بند ب.
11. ب. متساوية ج. مساحة المربع

الدرس الرابع: مستطيلات من مستطيلات

1. أ. 4 سنتمترات مربعة ب. 22 سنتمترًا مربعًا، 00 سنتمترًا مربعًا ل. 16 سم، 44 سم
2. أ. 10 سم، 14 سم، 26 سم، 42 سم ب. $4x + 2$ سم ج. 4 سنتمترات مربعة، 6 سنتمترات مربعة د. $2x$ سنتمترات مربعة
3. أ. 10 سم، 14 سم، 28 سم ب. $2x + 4$ سم ج. 23 مستطيلًا د. كلا هـ. 6 سنتمترات مربعة، 10 سنتمترات مربعة، 24 سنتمترًا مربعًا و. $2x$ سنتمترات مربعة
4. أ. حسان ب. 22 سم ب. نعم ج. سامي: $2x + 4$ حسان: $4x + 2$ د. سامي: 9 مستطيلات، حسان: 5 مستطيلات هـ. سامي نعم، حسان كلا

الدرس الخامس: نقيس ونحسب

1. أ. نفس عدد البلاط ب. نعم
2. أ. و ج
3. أ. 3
4. أ. و د
5. أ. و د 6. 200 كتاب
7. 2.4 م
8. أ. أيوب ب. 0.05 م ج. 5 سم
9. أ. في الصباح ب. 2 كلم ج. 2,000 متر
10. أ. 24.5 م ب. 101.25 مترات مربعة ج. 400 م
11. أ. 24.5 م ب. 101.25 مترات مربعة ج. 400 م
12. 9.36 أمتار مربعة

نحافظ على لياقة رياضية، مساحات ومحيطات

1. أ. 4 سم، 22 سم ب. مثلًا: 2 سم، 14 سم، 32 سم ج. 10 سم، 00 سم ب. 25 سم، 625 سنتمترًا مربعًا
2. أ. 4 سم، 22 سم ب. مثلًا: 2 سم، 14 سم، 32 سم ج. 10 سم، 00 سم ب. 25 سم، 625 سنتمترًا مربعًا
3. أ. 10 سم، 00 سم ب. $x - 20$ سم، 00 سم، $20x - x^2$ سنتمترات مربعة
4. أ. I 8 سم II 11 سم III 10 سم IV 4 سم V 14.5 سم ب. III د. $x - 20$ سم، 00 سم، $20x - x^2$ سنتمترات مربعة
5. أ. 18 سم، 17 سنتمترًا مربعًا ب. 26.4 سم، 14.55 سنتمترًا مربعًا

الوحدة التاسعة: قوى وجذور

الدرس الأول: في خدمة وزارة السياحة

2. أ. 3^4 ب. 22^2 ج. 5^3 د. 9^6 هـ. 10^5 و. $(\frac{1}{2})^3$
3. أ. 6^3 ب. 3^4 ج. 8^5 د. $(\frac{1}{3})^4$ هـ. 4^2 و. 3^3
5. أ. $<$ ب. $=$ ج. $>$ د. $<$
6. أ. 9 سم ب. 3^5 سم ج. في المكان السادس
7. أ. على المربع 11 ب. على المربع 31

الدرس الثاني: أيهما يسبق؟

1. أ. الثاني والرابع من الجهة اليمنى
2. أ. 75 ب. 45 ت. 225 ث. 225 ج. 44 ح. 64 خ. 28 د. 14 ذ. 4 ر. 4 ز. 16 س. 22
3. أ. $100 < 36 < 8 < 3$ ب. $0 < 5 < 100 < 225$
4. التمارين: أ، ج، د، هـ، و، ز، ح
5. أ. 47 ب. 1 ج. 1480 د. 20 هـ. 106 و. 122 ز. 0 ح. $\frac{1}{5}$ ط. $\frac{4}{25}$ 6. ب. و. د. صحيحان
7. أ. $6x^2$ ب. $x \cdot x \cdot 6$ ج. x^2
8. أ. مثلاً: $10x^2 - 3x^2$ ب. مثلاً: $20x \cdot x : 2 + 2x^2$
9. أ. $2 + 6a^2 + (3a)^2$ ب. $(3+5)a^2$ ج. $15a$ د. $1 - x^2$ هـ. $x^2 - 1$ و. $4x - 2x$ 10. أ. مثلاً: $4x - 2x$
11. أ. $3x^2$ ب. $4x$ ج. $x^2 + 3x$ د. $3x + x^2$ هـ. $x \cdot 3x$ و. النتيجة الأكبر في التعبيرين الآخرين
12. أ. x^3 ب. $2x^7$ ج. $x + x^5$ د. $2x^3$ هـ. $1,000 < 2,000 < 100,010 < 20,000,000$ و. $\frac{1}{64} < \frac{1}{8} < \frac{1}{4} < \frac{17}{32}$ 13. أ. الإجابة الصحيحة: سامي وجمال ج. مثلاً: $2x^2 - 18$
14. أ. مجموع عدد الثقوب في الطي n: $2^n - 1$ ب. 14 طياً

الدرس الثالث: الجذر التربيعي

1. أ. 16 متراً مربعاً ب. 3 م ج. كلا 2. أ. 25 متراً مربعاً ب. 6 م ج. كلا د. السجادة التي طولها 2 م مناسب لكل غرفة، السجادة التي طولها 3 م مناسبة لكل غرفة باستثناء غرفة العمل.
3. أ. 20 م، 24 م، 44 م ب. للقطعتين
4. أ. نعم ب. كلا
5. أ. 1 أو 0 ب. 2 ج. $\frac{1}{2}$
6. أ. 6 ب. 10 ج. 5 د. 9
7. أ. 11 ب. 00 ج. 36 د. 100
8. أ. 16 ب. 60 ج. 111 د. $\frac{1}{4}$
9. أ. $\frac{1}{4}$ ب. $\frac{2}{3}$ ج. $\frac{3}{2}$ د. 0.7 هـ. 1.2
10. أ. 5 ب. أكبر من 7 ج. 7 د. 22 هـ. أصغر من 100 و. أكبر من 14 ز. أصغر من 4 ح. $\frac{1}{2}$
11. ب. إمكانيتان: 1 أو 0

الدرس الرابع: المكعب

1. أ. 9 ب. 3 ج. 27 د. 3^3 سنتمتراً مكعباً
2. أ. 2^3 ب. 7^3 ج. 3 سم
3. أ. متساوٍ ب. لبناء مكعب كبير
4. أ. 27 ب. 8

نحافظ على لياقة رياضية، قوانين واتفاقات

1. أ. $=$ ب. $<$ ج. $=$ د. $<$ هـ. $=$ و. $<$ ز. $=$ ح. $<$
2. أ. 0 ب. 220 ج. 7 د. 275
3. أ. 15 ب. $3\frac{3}{4}$ ج. 18 د. 1.5 هـ. $1\frac{1}{8}$ و. $3\frac{3}{4}$
4. أ. 0 ب. 13 ج. 10 د. 22 هـ. 19 و. 13 5. أ. 1,000 ب. 32 ج. $\frac{1}{4}$ د. $\frac{1}{27}$ هـ. $\frac{4}{25}$ و. 0.001

الوحدة العاشرة: صناديق

الدرس الأول: صناديق بأحجام مختلفة

1. 118 سم 2. 2 مستطيلات 4 سم x 4 سم وأربعة مستطيلات 6 سم x 4 سم
3. أ. 3.4, 3.8, 4.8 (القياسات بالسلم) ب. 4 قطع طول كل منها 4 سم، 4 قطع طول كل منها 8 سم، 4 قطع طول كل منها 3 سم
5. أ. 220 سم أو 200 سم أو 150 سم ب. مثلاً (القياسات بالسلم): 220-20-15 أو 200-15-22

الدرس الثاني: مساحة السطح الخارجي وحجم الصندوق

1. أ. 800 سنتمترات مربعة ب. 1,500 سنتمترات مكعبة ج. 150 سنتمترًا مربعًا د. 22 سنتمترًا مكعبًا
2. أ. الصندوق أ 82 سنتمترًا مربعًا، الصندوق ب 100 سنتمترات مربعة، الصندوق ج 150 سنتمترًا مربعًا ب. الصندوق أ 42 سنتمترًا مكعبًا، الصندوق ب 56 سنتمترًا مكعبًا، الصندوق ج 125 سنتمترًا مكعبًا
3. أ. مساحة السطح الخارجي الأكبر للصندوق الذي قياساته 6.1.2 ، مساحة السطح الخارجي الأصغر للصندوق الذي قياساته 2.2.2 ب. 22 سنتمترًا مكعبًا = 6.1.2 = 4.3.1 = 3.2.2
4. أ. نعم ب. 18 سنتمترًا مكعبًا = 3.2.3 = 6.1.3 = 3.3.2 ج. نعم د. للصندوق الذي قياساته 6.1.3
5. أ. 2 سطوح 3.3 ب. 5 سم و 3 سم، 15 سنتمترًا مربعًا ج. 78 سنتمترًا مربعًا 6. أ. 2 ب. 22 سنتمترًا مربعًا ج. 36 سنتمترًا مكعبًا.
7. 3 سم . 3 سم . 3 سم، 27 سنتمترًا مكعبًا 8. أ. 22 قطعة، 4 قطع طول كل منها 3 أمتار، 8 قطع طول كل منها 4 أمتار ب. 48 سنتمترًا مكعبًا ج. 56 سنتمترًا مربعًا 9. أ. 27 مترًا مكعبًا ب. 27 م . 1 م . 1 م

الدرس الثالث: فرس النهر وأكل النمل

1. أ. كُبر الحجم 8 أضعاف، كُبرت مساحة السطح الخارجي 4 أضعاف ب. كُبر الحجم 27 ضعفًا، كُبرت مساحة السطح الخارجي 9 أضعاف 2. 2 مكعبات 3. 4 صناديق صغيرة 4. 2 مكعبات ب. 220 مكعبًا ج. 60 مكعبًا 5. 27 سم 6. 10 سم 7. أ. 00 سنتمترًا مكعبًا، 360 سنتمترًا مكعبًا، 000 سنتمترًا مكعبًا ب. 9 أضعاف ج. 392 سنتمترًا مربعًا 8. أ. ضعفان بالضبط ب. أقل من ضعفين

الدرس الرابع: نشر صندوق

1. أ. الأيسر ب. 6 سنتمترات مكعبة ج. 22 سنتمترًا مربعًا 2. ب. 22 سنتمترًا مكعبًا ج. 44 سنتمترًا مربعًا
3. ب. 11.6 سنتمترًا مكعبًا ج. 49.2 سنتمترًا مربعًا 4. أ. 2 سم ب. 24 سنتمترًا مربعًا ج. 8 سنتمترات مربعة
5. أ. 1 سم، 2 سم، 3.5 سم، ب. 25 سنتمترًا مربعًا ج. 7 سنتمترات مكعبة 6. أ. 39.6 سنتمترًا مربعًا ب. 15.3 سنتمترًا مكعبًا 7. أ. و د ب. ب - مكعب، أ و د - صناديق قاعدتها مربعة ج. صندوق أ: 1.3.3، صندوق ب: 2.2.2، صندوق ج: 2.4.3، صندوق د: 1.3.3 د. صندوق أ: 00 سنتمترًا مربعًا، صندوق ب: 24 سنتمترًا مربعًا، صندوق ج: 52 سنتمترًا مربعًا، صندوق د: 00 سنتمترًا مربعًا هـ. صندوق أ: 9 سنتمترات مكعبة، صندوق ب: 8 سنتمترات مكعبة، صندوق ج: 24 سنتمترًا مكعبًا، صندوق د: 9 سنتمترات مكعبة 8. أ. 008 سنتمترات مربعة ب. 312 سنتمترًا مكعبًا

الدرس الخامس: في رُكن المدورة (تحويل وحدات قياس)

1. أ. 3 أمتار مكعبة، 0,000,000 سنتمترات مكعبة ب. 17 مترًا مربعًا، 170,000 سنتمترًا مربعًا
2. أ. 4.5 أمتار مكعبة، 4,500,000 سنتمترات مكعبة ب. 11.6 مترًا مربعًا، 216,000 سنتمترًا مربعًا 3. أ. في كل كأس 250 سنتمترًا مكعبًا ب. 22 كأسًا 4. أ. 18.5 لترًا ب. 74 كأسًا 5. أ. 200 سنتمترًا مكعبًا ب. في 5 أيام 6. بين 000 إلى 050 7. 180 لترًا 8. أ. 2,200,000 كيس ب. 00,000 بقرة ج. 000 حظيرة

نحافظ على لياقة رياضية: حسابات وتعابير جبرية للمحيط والمساحة

1. أ. 2 سم، 4 سنتمترات مربعة ب. 3 سم، 9 سنتمترات مربعة ج. 144 سنتمترًا مربعًا د. 56.25 سنتمترًا مربعًا هـ. a^2
2. أ. 3 سم، 22 سم ب. 5 سم، 20 سم ج. 28 سم د. 24 سم هـ. 25 سم 3. أ. $a + 3$ سم ب. $a(a + 3)$ سنتمترات مربعة، $4a + 6$ سم ج. 88 سنتمترات مربعة، 38 سم د. 46.75 سنتمترات مربعة، 28 سم 4. أ. $2a$ سم ب. $2a^2$ سنتمترات مربعة ج. $6a$ سم د. 72 سنتمترات مربعة، 36 سم؛ 67.28 سنتمترات مربعة، 44.8 مبد 5. أ. محيط المثلث: $3a + 7$ ، محيط المستطيل: $3a + 4$ ب. المثلث 6. أ. مثلاً: 100 م . 10 م ب. 5 دونمات