

اختبار الوحدة

أسئلة موضوعية

أختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1 المقدار الجبري الذي يعبر عن مجموع x و 22 هو:

- a) $22x$ b) $x + 22$
c) $x - 22$ d) $x \div 22$

2 العبارة: $2 \div m$ تعني:

- a) الفرق بين m و 2 b) مجموع m و 2
c) مثلي العدد m d) m مقسومة على 2

3 القيمة العددية للمقدار الجبري $y + 15$ عند $y = 12$ هي:

- a) 3 b) 30
c) 27 d) $12y$

4 إذا كانت قيمة المقدار الجبري $n - 2$ هي 6، فإن n تساوي:

- a) 8 b) 6
c) 4 d) 12

5 قيمة x التي تجعل المعادلة $x + 10 = 30$ صحيحة، هي:

- a) 10 b) 3
c) 30 d) 20

6 حل المعادلة $4n = 24$ ، هو:

- a) 20 b) 6
c) 28 d) 96

7 $x = 5$ ، هو حل لإحدى المعادلات الآتية:

- a) $5x = 20$ b) $x \div 20 = 4$
c) $x + 10 = 15$ d) $10 + x = 20$

8 اشترت ربا برتقالا وموزا بـ 9 دنانير، وكان ثمن البرتقال 3 دنانير. ما المعادلة التي تساعدني على معرفة ثمن الموز (x).

- a) $3x = 9$ b) $x = 9 \times 3$
c) $3 + 9 = x$ d) $x + 3 = 9$

9 أحرز الفريق الأول لكرة السلة 85 نقطة وكانت أقل من نقاط الفريق الثاني بـ 14 نقطة، إذا كانت p تعبر عن نقاط الفريق الثاني، فما عدد نقاط الفريق الثاني؟

- a) $p = 28$ b) $p = 71$
c) $p = 81$ d) $p = 99$

10 ما المعادلة التي تمثل النموذج الآتي؟

15	15	15	15
t			

- a) $4t = 15$ b) $15t = 4$
c) $t \div 4 = 15$ d) $t + 4 = 15$

الوَخْدَة 7

تَدْرِيبٌ عَلَى الْإِخْتِبَارَاتِ الدَّوْلِيَّةِ:

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ فِي مَا يَأْتِي:

22 كَتَبَ سَلْمَانُ الْمُعَادَلَةَ الْآتِيَةَ $18 \div 6 = n$ مَا الْمُعَادَلَةُ

الَّتِي تُعَدُّ طَرِيقَةً أُخْرَى لِكِتَابَتِهَا؟

- a) $18 \times n = 6$ b) $6 + n = 18$
c) $18 - n = 6$ d) $6 \times n = 18$

23 إِذَا كَانَتْ y تُمَثِّلُ عَدَدَ الصَّفَحَاتِ الَّتِي تَقْرُؤُهَا سَارَةُ

فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ، فَمَا الْمَقْدَارُ الْجَبْرِيُّ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ
الصَّفَحَاتِ الَّتِي تَقْرُؤُهَا فِي أُسْبُوعٍ؟

- a) $y + 7$ b) $7 \times y$
c) $y - 7$ d) $(y + y) \times 7$

24 لَدَى عَلِيِّ مَبْلَغٍ مِنَ الْمَالِ، صَرَفَ مِنْهُ 60 دِينَارًا فَبَقِيَ
مَعَهُ 25 دِينَارًا، مَا الْمُعَادَلَةُ الَّتِي تُعَبِّرُ عَنِ الْعِبَارَةِ
السَّابِقَةِ؟

- a) $x - 60 = 25$ b) $25 - x = 60$
c) $60 - x = 25$ d) $x - 25 = 60$

25 إِذَا كَانَ $z \times 32 = 608$ ، فَمَا قِيَمَةُ $12 + (z \times 32)$ ؟

أَسْئَلَةٌ ذَاتُ إِجَابَةٍ قَصِيرَةٍ:

أَحْدِ قِيَمَةَ كُلِّ مِقْدَارٍ جَبْرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي عِنْدَ الْقِيَمِ الْمُعْطَاةِ:

11 $x + 18$; $x = 12$

12 $80 - y$; $y = 20$

13 $7n$; $n = 7$

أَحْدِ قِيَمَةَ الْمُتَغَيِّرِ الَّذِي يُمَثِّلُ حَلًّا لِلْمُعَادَلَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

14 $d + 9 = 25$, $d = 6, 14, 16$

15 $c - 8 = 25$, $c = 28, 36, 33$

16 $2y = 30$, $y = 10, 15, 28$

أَحْلِ الْمُعَادَلَاتِ الْآتِيَةَ وَاتَّحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ:

17 $12 + x = 30$ **X =** 18 $x - 17 = 8$ **X =**

19 $5y = 50$ **y =** 20 $m \div 6 = 3$ **m =**

21 حَصَلَ فِرَاسٌ عَلَى 90 دِينَارًا مُقَابِلَ عَمَلِهِ لِعَدَدٍ مِنَ

السَّاعَاتِ. إِذَا كَانَتْ أَجْرَةُ السَّاعَةِ 15 دِينَارًا، فَكَمْ سَاعَةً

عَمِلَ؟ أُمَثِّلِ الْمَسْأَلَةَ بِنَمُوذَةٍ، وَاكْتُبْ مُعَادَلَةً وَأَحْلُهَا.

$x =$

**** ملاحظة ****

افرض ان المتغير هو

x