

صديقتي الرائعة



معتمدة على الصناديق الشارحة حددي الاجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

المقدار العددي: عبارة تحوي أعداد وعمليات حسابية

المقدار الجبري: مجموعة من المتغيرات والأعداد تفصل بينهما العمليات الحسابية، مثل $(x - 7)$ أو رمز؛ مثل Δ

القيمة العددية: تعويض قيمة المتغير بقيمة عددية

المتغير: كمية مجهولة يعبر عنها بحرف؛ مثل، $(x, y, h, \dots)$ أو رمز؛ مثل Δ

الثابت: كمية معلومة؛ مثل: $(1, -5, 100, \dots)$

التعبير اللفظي: التعبير عن شيء معين بالكلمات، مثل: (عدد مضاف إليه 5)

(1) أحد المقادير الآتية ليست مقدار جبري:

a) 9×4

b) $72 \times p$

c) $y + 8$

d) $x - 44$

(2) القيمة العددية للمقدار الجبري $m + 9$ إذا علمتي أن $m = 0$:

a) 9

b) 10

c) 11

d) 18

(3) أحد الجمل الآتية تُعبّر عن العبارة الآتية (33 مطروحة من b):

a) $b - 33$

b) $33 - b$

c) $33b$

d) $33 \div b$

(4) العبارة التي تصف المقدار الجبري $4z$:

a) جمع 4 إلى z

b) الفرق بين z و 4

c) 4 أمثال z

d) قسمة 4 على z

المعادلة: جملة رياضية تتضمن إشارة مساواة وقد تتضمن أعداد مجهولة يُعبّر عنها بأحرف

(5) واحدة من الآتية ليست معادلة:

a) $4 + m = 8$

b) $8 - z$

c) $5u = 20$

d) $33 \div z = 3$

ورقة عمل

(6) صَلَّى مُحَمَّدٌ فِي الْمَسْجِدِ عِدَدًا مِنَ الْوُكُوعَاتِ مِنْ صَلَاةِ التَّرَاوِيحِ، ثُمَّ صَلَّى فِي الْمَنْزِلِ 8 رُكُوعَاتٍ أُخْرَى، فَكَانَ مَا صَلَّاهُ 20 رُكُوعَةً، أَعْتَبَرْنَا عَنْ عِدَدِ الْوُكُوعَاتِ الَّتِي صَلَّاهَا بِمُعَادَلَةٍ.

a) $x + 20 = 8$

b) $x + 8 = 20$

c) $x - 8 = 20$

d) $x + 8$



(7) الْمُعَادَلَةُ الَّتِي تُمَثِّلُ النَّمُودَجَ فِي الشَّكْلِ الْمَجَاوِرِ:

a) $x + 2 = 6$

b) $x - 2 = 6$

c) $2x = 6$

d) $x \div 2 = 6$

(8) عِبْرَةُ الطَّرْحِ الَّتِي تَحُلُّ الْمُعَادَلَةَ ($b + 11 = 35$)، هِيَ:

a) $b = 35 - 11$

b) $b = 35 + 11$

c) 46

d) 24



حل المعادلة: تحديد قيمة المتغير
حل المعادلات يكون بإحدى الطريقتين:
1. الحساب الذهني
2. استعمال العملية المعاكسة لها
* إذا كانت العملية - عكسها +
* إذا كانت العملية + عكسها -

(9) قِيَمَةُ x ($x - 12 = 27$)، هِيَ:

a) 47

b) 37

c) 15

d) 39

(10) قِيَمَةُ y ($y + 15 = 30$)، هِيَ:

a) 25

b) 45

c) 15

d) 5