

➤ في كل ما يأتي أجب 'بصحيح' أو 'خطأ' مع التبرير:

1. العدد 2 هو حل المعادلة $-2x = 0$.
2. مجموعة حلول المتراجحة $-3x > 0$ هي المجال $]-\infty; 0]$.
3. نشر العبارة $(-x + 9)^2$ هو $x^2 - 6x + 9$.
4. تحليل العبارة $1 + x^2$ هو $(1 - x)(1 + x)$.
5. قطعة أرض مستطيلة الشكل محيطها $230m$ ، ينقص عرضها عن طولها ب $15m$ ، إذن طولها هو $40m$ و عرضها هو $35m$.
6. x عدد حقيقي. إذا كان $f(x) = 2x + 3$ فإن $f(1) = 3$.
7. x عدد حقيقي. إذا كان $f(x) = -x + 3$ فإن سابقة العدد 0 هي 3.
8. x عدد حقيقي. إذا كان $2 < x < 6$ فإن $0 < x - 1 < 4$.
9. x عدد حقيقي. إذا كان $1 < x < 3$ فإن $\frac{1}{3} < \frac{1}{x} < 1$.
10. الدالة f المعرفة على \mathbb{R} ب $f(x) = -x + 2$ متزايدة تماما.
11. f دالة معرفة على المجال \mathbb{I} ، إذا كانت f متناقصة تماما فإنه من أجل كل عددين حقيقيين a و b من \mathbb{I} ، إذا كان $a \leq b$ فإن $f(a) \geq f(b)$.
12. $M(3 ; -5)$ نقطة من التمثيل البياني لدالة g يعني $g(-5) = 3$.
13. مجموعة تعريف الدالة h المعرفة ب: $h(x) = -2x$ هي $]-\infty; 0]$.
14. الدالة f حيث: $f(x) = 3\sqrt{x} + 1$ هي دالة تآلفية.
15. التمثيل البياني للدالة f المعرفة ب: $f(x) = -5x + 3$ هو مستقيم يشمل النقطة $A(0 ; 3)$.
16. الدالة التآلفية f حيث: $f(0) = 3$ و $f(-1) = 1$ هي $f(x) = 2x + 3$.
17. الدالة المعرفة على \mathbb{R} ب: $f(x) = 2$ ثابتة.
18. إذا كان $x = 3$ فإن: $-4x = 15$.
19. إذا كان: $(x - 1)(2x + 1) = 0$ فإن: $x = 1$ أو $x = -\frac{1}{2}$.
20. الأعداد الحقيقية x حيث: $|x - 3| < 1$ هي الأعداد x حيث: $x \in]2 ; 4[$.

بالتوفيق أحبابي

الأستاذة: بن عابد فاطمة

