

الاختبار القصير (أ)
لمادة الرياضيات للصف العاشرة

الرقم الجامعي: 20144751

الاسم: شهد سعود علي المقبالي

(1) ناتج $(x + 2)(x - 3)$ هو:

أ) $x^2 - 6$

ب) $x^2 - x - 6$

ج) $x^2 + 5x - 6$

د) $x^2 - x + 6$

(2) إذا كانت $f(x) = x^2$ ، فأَي مما يلي يمثل $f(3)$ ؟

أ) 3

ب) 6

ج) 9

د) 12

(3) في جدول بيانات عدد ساعات المذاكرة الأسبوعية لخمسة طلاب:

الطالب	أ	ب	ج	د	هـ
الساعات	9	6	12	15	8

أ) أوجد الوسيط

ب) أوجد الانحراف المعياري التقريبي (اختياري للطلاب المتفوقين)

(4) بسّط:

$$\frac{3x^2 - 12}{6x}$$

5) إذا كان ميل المستقيم = 0، فإن المستقيم أفقي.
□ صح □ خطأ

6) أكمل السلسلة التالية وحدد القاعدة:

2, 4, 8, 16, _____, _____

ما نوع هذه المتتابعة؟

7) رتب خطوات حل المعادلة التالية:

$$2(x + 3) = 14$$

() قسمة الطرفين على 2

() توزيع 2 على القوس

() طرح 6 من الطرفين

() إيجاد قيمة x

8) إذا كان طول حديقة على شكل مستطيل هو 12 م، وعرضها 8

م، فاحسب:

أ) مساحتها

ب) محيطها

9) ارسم خريطة مفاهيم توضح أنواع الدوال (خطية، تربيعية،
مطلقة...)

مع مثال لكل نوع.

10) أكمل جدول القيم للدالة $y = x^2 - 2x$:

x	-1	0	1	2	3
y					

11) "مجموع زوايا أي مثلث هو 200 درجة."

صح ☐ خطأ ☐

إذا كانت خطأ، صحّح الجملة:

12) صل بين المعادلة ونوعها:

النوع	المعادلة
☐ قطع مكافئ	$y = 2x + 3$
☐ مستقيم	$y = x^2 - 1$

13) ارسمي تمثيلاً بيانياً تقريبياً للدالة $y = |x|$

14) كل دالة خطية يكون تمثيلها البياني عبارة عن خط مستقيم.
صح ☐ خطأ ☐

15) سافرت عائلة من المدينة أ إلى المدينة ب بسرعة 80 كم/ساعة لمدة 3 ساعات.
كم المسافة التي قطعوها؟