



منطقة العاصمة التعليمية
مدرسة أحمد العدواني الثانوية - بنين
قسم الرياضيات

نماذج

الاختبار التقويمي الثاني

الصف 12 ع

الفصل الدراسي الأول



العام الدراسي

2024 / 2023 م

رئيس القسم / أ. عبدالله الدسوقي

إعداد / أ. عبدالقادر رزق

A. Rado

السؤال الثاني:

لتكن: $f(x) = x^2 + 5$ ، $g(x) = \sqrt{x}$

ابحث اتصال الدالة $g \circ f$ عند $x = -2$

السؤال الثالث:

(1) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(a) (b)

الدالة $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ متصلة لكل قيم $x \in \mathbb{R}$ $f(x) = x^2 - |x|$

(2) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

لتكن الدالة $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ فإن الدالة $f(x) = \frac{x+1}{x-4}$:

(a) لها نقطتي انفصال عند كل من $x = -1$ ، $x = 4$ (b) متصلة على $[-\infty, 4]$

(c) متصلة على كل من $(-\infty, 4)$ ، $(4, \infty)$ (d) ليس أي مما سبق

السؤال الثاني:

$$f(x) = \begin{cases} 5 & : x = 1 \\ ax + b & : 1 < x < 4 \\ b + 8 & : x = 4 \end{cases} \quad \text{تكن الدالة } f$$

متصلة على $[1, 4]$. أوجد قيم الثابتين a, b

السؤال الثالث:

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(a) (b)

الدالة f : $f(x) = \sqrt{-x^2 + 5x - 4}$ متصلة عند $x = 2$

(2) ظلّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

نقاط انفصال الدالة f : $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x^2 - 1}$ عند x تساوي:

(a) 1, -1

(b) 2, -2

(c) 1, 2

(d) -1, -2

