



مراجعة الاختبار

اختبار نهاية الوحدة السادسة

نتيجة الاختبار 0 / 10



السؤال الأول

اقدر ميل المنحنى للاقتران $f(x) = 1 - x^2$ عند $x = 2, -3$ -4 4 2 -2

الاجابة النموذجية

الشرح

ناخذ مماس للمنحنى يمر بالنقطة $(-3, 2)$ و النقطة $(0, \frac{5}{4})$

$$m = \frac{0 - 2}{\frac{5}{4} - (-3)} = -\frac{3}{4}$$

السؤال الثاني

ما مشتقة $f(x) = 4x^2 - 2x + 1$ $f'(x) = 2 - 8x$ $f'(x) = 8x - 2$ $f'(x) = -8x + 2$



الشرح

$$f'x = 4 \times 2x - 2 = 8x - 2$$



السؤال الثالث

إذا كان $f(x) = 12x^2 - 8x - 1$ استعمل المشتقة لإيجاد ميل المنحنى عندما $x = -1$

16 -16 -32 32

الاجابة النموذجية

الشرح

$$f'x = 24x - 8 \quad f'(-1) = -24 - 8 = -32$$

السؤال الرابع

ما قيمة f^{-3} إذا كان $f(x) = x^4 - 2x$

-106 110 -110 106

الاجابة النموذجية

**السؤال الخامس**

إذا كان $f(x) = x^3 - 27x + 5$ فما القيمة العظمى المحلية للاقتران (ان وجدت)

27 -59 -27 59

الاجابة النموذجية

الشرح

$$f'(x) = 3x^2 - 27 = 0 \quad x = \pm 3$$

السؤال السادس

قيمة a التي تجعل للاقتران $f(x) = x^2 + ax$ قيمة حرجة عندما $x=3$

-6 6 3 -3

الاجابة النموذجية

الشرح

$$2x + a = 0 \quad 2(3) + a = 0 \quad a = -6$$





استخدم المشتقة لإيجاد القيمة المحلية الصغرى (ان وجدت) للاقتران $f(x) = x^3 - 12x + 4$

-20 20 12 -12

الاجابة النموذجية

الشرح

$$f'(x) = 3x^2 - 12 = 0 \quad \dots \quad x = \pm 2 \quad f(2) = 8 - 24 + 4 = -12$$

السؤال الثامن

يمثل الاقتران $h(t) = 2.4 + 19.6t - 4.9t^2$ ارتفاع كرة عن سطح الارض بالمتري بعد t ثانية من قذفها ما اقصى ارتفاع تصله الكرة

2 20 22 24

الاجابة النموذجية

الشرح

$$h'(t) = 19.6 - 9.8t = 0 \quad \dots \quad t = 2 \quad h(2) = 2.4 + 19.6(2) - 9.8(2)^2 = 22$$

السؤال التاسع

15 225 25 22 

الاجابة النموذجية

الشرح

$$Ax = 30x - x^2 \quad A'x = 30 - 2x = 0 \quad \dots \quad x = 15 \quad A15 = 225$$

السؤال العاشر

ما قيمة f^{-1} اذا كان $f(x) = \frac{\pi}{3}$ zero $\frac{\pi}{3}$ $-\frac{\pi}{3}$ $\frac{3}{\pi}$

الاجابة النموذجية

الشرح

مشتقة العدد الثابت تساوي صفر

روابط سريعة

الدورات



معلمون - تأسيس

الملفات

منح جواكاديمي

بكجات وعروض

الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جواكاديمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكاديمي على موبايلك

احصل عليه من
Google Play



احصل عليه من
Play Store

حمل برنامج سطح المكتب لجو اكاديمي على جهازك

التطبيق لنظام
WINDOWS



التطبيق لنظام
MAC



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي



