

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:22:10 2023-12-05

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثاني عشر العام"

روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

[حل الدرس الرابع القيم القصوى ومتوسط معدلات التغير Extrema and Average Rates of Change](#) من الوحدة الأولى

1

[حل الدرس الثالث الاتصال والسلوك الطرفي والنهيات Continuity, End Behavior, and Limits](#) من الوحدة الأولى

2

[حل الدرس الثاني تحليل الدوال والعلاقات بيانياً Analyzing Graph of functions and Relations](#) من الوحدة الأولى

3

[حل الدرس الأول الدوال Functions](#) من الوحدة الأولى

4

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

[أوراق عمل الدرس الثالث Continuity, and behavior end](#)
[الأولى الوحدة من النهايات الطرفي والسلوك الاتصال limits](#)

الجزء الورقي

Paper Part

يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختيارية كافة

Show all your work when answering these questions

السؤال

Question

1

لدى أحمد الدالة:

Ahmed has the function:

$$f(x) = \begin{cases} 3x - 2, & x > -3 \\ 2 - x, & x \leq -3 \end{cases}$$

(a) حدد ما إذا كانت الدالة متصلة أو لا عند $x = -3$ مع التبرير.

- a) Determine whether the function is continuous or not at $x = -3$ with justification.

ليست متصلة (قفز) ~~متصلة~~

$$F(x) = \begin{cases} 3x - 2 & x > -3 \\ 2 - x & x \leq -3 \end{cases}$$

when $(3x - 2)$ the domain $x > -3$
not included $x = -3$

✍

(b) قال أحمد أن الدالة لها انفصال لانتهائي عند $x = -3$ ، ما رأيك؟

- b) Ahmed said that the function has infinite discontinuity at $x = -3$, what is your opinion?

لا ليست متصلة

يوجد انفصال (قفزة) عند -3

Question

2

السؤال

Find the average rate of change of the function on the given interval.

أوجد متوسط معدل التغير للدالة في الفترة المحددة.

$$f(x) = 3x^2 - 8x + 2; [-1, 3]$$

$$f(x) = 3x^2 - 8x + 2; [-1, 3]$$

$$f(-1) = 3(-1)^2 - 8(-1) + 2 = 13$$

$$f(3) = 3(3)^2 - 8(3) + 2 = 5$$

$$\text{متوسط التغير} = \frac{f(3) - f(-1)}{3 - (-1)}$$

$$\text{متوسط التغير} = \frac{5 - 13}{3 - (-1)} = \boxed{2}$$

Huda invests AED 500 in an account with a 6% interest rate, making no other deposits or withdrawals. What will Huda's account balance be after 20 years if the interest is compounded?

تستثمر هدى AED 500 في حساب بنسبة مزايدة تبلغ 6% بدون إجراء أي إيداعات أو سحبيات أخرى. كم سيكون رصيد هدى بعد 20 عامًا إذا كانت نسبة المزايدة مركبة؟

$$P = 500 \text{ AED}$$

$$r = \frac{6}{100} = 0.06$$

$$t = 20$$

(a) كل نصف عام semiannually

$$n = 2$$

$$A = P \left(1 + \frac{r}{n}\right)^{nt}$$

$$A = 500 \left(1 + \frac{0.06}{2}\right)^{2 \times 20}$$

$$A = 1631.02 \text{ AED}$$

(b) شهريًا monthly

$$n = 12$$

$$A = P \left(1 + \frac{r}{n}\right)^{nt}$$

$$A = 500 \left(1 + \frac{0.06}{12}\right)^{12 \times 20}$$

$$A = 1655.102 \text{ AED}$$

Question

4

Let $\cos \theta = -\frac{12}{13}$, where $\sin \theta < 0$.Find the values of the five remaining trigonometric functions of θ .افترض أن $\cos \theta = -\frac{12}{13}$ حيث $\sin \theta < 0$. أوجد قيم النسب المثلثيةالخمسة المتبقية للزاوية θ .

$$\cos \theta = \frac{12}{13}$$

sin θ =

$$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$$

$$\sin \theta = -\frac{5}{13}$$

tan θ =

$$\tan \theta = \frac{5}{12} \Rightarrow \tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$$

cot θ =

$$\cot \theta = \frac{1}{\tan \theta} = \frac{12}{5}$$

sec θ =

$$\sec \theta = \frac{1}{\cos \theta} = -\frac{13}{12}$$

csc θ =

$$\csc \theta = \frac{1}{\sin \theta} = -\frac{13}{5}$$