

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر العام](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08:23:28 2023-12-05

التواصل الاجتماعي بحسب 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 مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري	1
حل تجميعية أسئلة وفق صفحات الهيكل الوزاري باللغة الانجليزية	2
نموذج اختبار تجريبي ثاني	3
نموذج اختبار تجريبي أول	4
بنك أسئلة مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري	5

الجزء الورقي

Paper Part

يطلب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختيارية كافة

Show all your work when answering these questions

السؤال

1

Question

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) Δ

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

when $(3x - 2)$ the domain $x > -3$ not included $x = -3$ Δ (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 التغيير للدالة في الفترة المحددة.

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

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

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

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

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

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

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 مريحة تبلغ 6% بدون إجراء أي إيداعات أو سحبات أخرى. كم سيكون رصيد هدى بعد 20 عامًا إذا كانت نسبة المريحة 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

$$n = 12$$

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

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

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

Paper Part

Question

4

المسأل

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 =

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