

2019/2018

ثانوية ماطي احسن - جيجل

المدة: ساعة

المستوى: 1 ج.م.ع

ال الموضوع:الفرض الثاني للفصل الثاني في مادة الرياضياتالتمرين الأول:

$$f(x) = \frac{-2x-1}{x+1} \quad f \text{ الدالة العددية المعرفة على } \{-1\} - \mathbb{R} - \text{ ب:}$$

(1) بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x من $\{-1\} - \mathbb{R}$ فان: $f(x) = \frac{1}{x+1} - 2$

(2) أ/ ادرس اتجاه تغير الدالة f على المجالين $[-\infty; -1]$ و $[1; +\infty)$
ب/ شكل جدول تغيرات الدالة f .

(3) اوجد احداثيات نقط تقاطع المنحني (C_f) الممثل للدالة f مع حاملي محوري الاحاديث.

(4) ارسم المنحني (C_f) في معلم متعمد و متجانس انطلاقا من التمثيل البياني للدالة مقلوب مع شرح طريقة الرسم.

(5) أ/ حل بيانيا المعادلة $-3 = f(x)$ ثم المتراجحة $-3 < f(x)$
ب/ استنتج بيانيا اشارة $f(x)$.

التمرين الثاني:

(1) أ/ ضع على الدائرة المثلثية صورتا العددين: $b = \frac{-101\pi}{6}$ و $a = \frac{2019\pi}{4}$
ب/ احسب جيب و جيب تمام كلا من: a و b .

(2) حل في المجال $[0; \pi]$ المتراجحة: $2 \sin x - \sqrt{3} \leq 0$.

(3) اوجد قيمة العدد الحقيقي y الذي يحقق: $x \in \left[0; \frac{\pi}{2}\right]$ بحيث $\begin{cases} \cos x = \frac{y}{5} \\ \sin x = \frac{3}{5} \end{cases}$

- الرياضيات مهارة تتعلمها بالمارسة و حل التمارين -

2019/2018

ثانوية ماطي احسن - جيجل

المدة: ساعة

المستوى: 1 ج.م.ع

ال الموضوع:الفرض الثاني للفصل الثاني في مادة الرياضياتالتمرين الأول:

$$f(x) = \frac{-x-1}{x+2} \quad f \text{ الدالة العددية المعرفة على } \{-2\} - \mathbb{R} - \text{ ب:}$$

(1) بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x من $\{-2\} - \mathbb{R}$ فان: $f(x) = \frac{1}{x+2} - 1$

(2) أ/ ادرس اتجاه تغير الدالة f على المجالين $[-\infty; -2]$ و $[2; +\infty)$
ب/ شكل جدول تغيرات الدالة f .

(3) اوجد احداثيات نقط تقاطع المنحني (C_f) الممثل للدالة f مع حاملي محوري الاحاديث.

(4) ارسم المنحني (C_f) في معلم متعمد و متجانس انطلاقا من التمثيل البياني للدالة مقلوب مع شرح طريقة الرسم.

(5) أ/ حل بيانيا المعادلة $-2 = f(x)$ ثم المتراجحة $-2 > f(x)$
ب/ استنتاج بيانيا اشارة $f(x)$.

التمرين الثاني:

(1) أ/ ضع على الدائرة المثلثية صورتا العددين: $b = \frac{-2019\pi}{4}$ و $a = \frac{101\pi}{6}$
ب/ احسب جيب و جيب تمام كلا من: a و b .

(2) حل في المجال $[0; \pi]$ المتراجحة: $2 \cos x - 1 \leq 0$.

(3) اوجد قيمة العدد الحقيقي y الذي يحقق: $x \in \left[-\frac{\pi}{2}; 0\right]$ بحيث $\begin{cases} \sin x = \frac{y}{5} \\ \cos x = \frac{4}{5} \end{cases}$

- الرياضيات مهارة تتعلمها بالمارسة و حل التمارين -