

ثانوية ماطي احسن - جيجل	2019 /2018
المستوى: 1 ج.م.ع	المدة: ساعة
الفرض الثاني للفصل الثاني في مادة الرياضيات	
الموضوع: B	
التمرين الأول:	
$f(x) = \frac{-2x-1}{x+1}$ ب: الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R} - \{-1\}$	
(1) بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x من $\mathbb{R} - \{-1\}$ فإن: $f(x) = \frac{1}{x+1} - 2$	
(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 المنحنى (C_f) الممثل للدالة f مع حاملتي محوري الاحداثيات.	
(4) ارسم المنحنى (C_f) في معلم متعامد و متجانس انطلاقا من التمثيل البياني للدالة مقلوب مع شرح طريقة الرسم.	
(5) أ/ حل بيانيا المعادلة $f(x) = -3$ ثم المتراجحة $f(x) < -3$ ب/ استنتج بيانيا اشارة $f(x)$.	
التمرين الثاني:	
(1) أ/ ضع على الدائرة المثلثية صورتا العددين: $a = \frac{2019\pi}{4}$ و $b = \frac{-101\pi}{6}$ 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) أوجد قيمة العدد الحقيقي y الذي يحقق: $\begin{cases} \cos x = \frac{y}{5} \\ \sin x = \frac{3}{5} \end{cases}$ بحيث $x \in [0; \frac{\pi}{2}]$	
- الرياضيات مهارة تتعلمها بالممارسة وحل التمارين -	

ثانوية ماطي احسن - جيجل	2019 /2018
المستوى: 1 ج.م.ع	المدة: ساعة
الفرض الثاني للفصل الثاني في مادة الرياضيات	
الموضوع: A	
التمرين الأول:	
$f(x) = \frac{-x-1}{x+2}$ ب: الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R} - \{-2\}$	
(1) بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x من $\mathbb{R} - \{-2\}$ فإن: $f(x) = \frac{1}{x+2} - 1$	
(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 المنحنى (C_f) الممثل للدالة f مع حاملتي محوري الاحداثيات.	
(4) ارسم المنحنى (C_f) في معلم متعامد و متجانس انطلاقا من التمثيل البياني للدالة مقلوب مع شرح طريقة الرسم.	
(5) أ/ حل بيانيا المعادلة $f(x) = -2$ ثم المتراجحة $f(x) > -2$ ب/ استنتج بيانيا اشارة $f(x)$.	
التمرين الثاني:	
(1) أ/ ضع على الدائرة المثلثية صورتا العددين: $a = \frac{101\pi}{6}$ و $b = \frac{-2019\pi}{4}$ 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) أوجد قيمة العدد الحقيقي y الذي يحقق: $\begin{cases} \sin x = \frac{y}{5} \\ \cos x = \frac{4}{5} \end{cases}$ بحيث $x \in [-\frac{\pi}{2}; 0]$	
- الرياضيات مهارة تتعلمها بالممارسة وحل التمارين -	