الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: 1ج م ع

المدة: 2سا

التمرين الأول:

:]
$$-\infty$$
, -1 [U] -1 , $+\infty$ [abs also f lhat f llauli (C)

$$g(x) = \frac{1}{x}$$
 و (H) التمثيل البياني للدالة مقلوب $f(x) = \frac{3x+4}{x+1}$

ادرس شفعية الدالة
$$g$$
 و فسر النتيجة بيانيا. (1)

2)ادرس تغيرات الدالة
$$g$$
 وشكل جدول تغيراتها.

$$x \neq -1$$
بر هن انه من اجل کل عدد حقیقی x حیث $x \neq -1$

$$f(x) = 3 + \frac{1}{x+1}$$
لدينا

- بین انه یمکن رسم(C) انطلاقا من (H) بانسحاب یطلب تعیین شعاعه.

التمرين الثاني:

اجب بصحيح او خطا مع التعليل:

$$[0,+\infty]$$
الدالة مربع متزايدة على

$$1 \le 2 + \sin x \le 3$$
: x من اجل کل عدد حقیقی (2

$$[1,+\infty[$$
 هي $f(x)=\sqrt{-x+1}$ هي (3) مجموعة تعريف الدالة

$$\sin(-x) = \sin x \cdot \cos(-x) = -\cos x (4$$

التمرين الثالث:

نعتبر الدائرة المثلثية(C)

1)احسب مايلي:

$$.\sin(\frac{121\pi}{4}),\cos x(\frac{121\pi}{4}),\sin(\frac{\pi}{4}),\cos x(\frac{\pi}{4}),\sin(\frac{5\pi}{3}),\cos(\frac{5\pi}{3}),(\sin(-\frac{\pi}{3}),\cos(-\frac{\pi}{3}))$$

عين صورة العدد
$$\frac{5\pi}{3}$$
 على الدائرة المثلثية.

عين صورة العدد
$$\frac{121\pi}{4}$$
على الدائرة المثلثية.