التمريـن الأوّل:

لتكن الدالة f المعرفة على $\Re$ بتمثيلها البياني (C_f) أنظر الشكل الموجود في الوثيقة المرفقة.

g دالة تألفيه معرفة كما يلي: $g(5)=2$ و $g(\frac{5}{2})=\frac{3}{2}$

خ. أوجد عبارة الدالة g واستنتج إتجاه تغيراتها على $\Re$.

د. أنشئ (C_g) التمثيل البياني للدالة g في الوثيقة المرفقة .

ذ. بقراءة بيانية أوجد حلول المعادلة : $f(x)=0$.

ر. حل بيانيا المعادلة: $f(x)=g(x)$ ثم استنتج نقط تقاطع (C_f) و (C_g)

ز. حل بيانيا المتراجحة : $f(x)\succ g(x)$ و $f(x)\geq 5$.

س. باستعمال شعاع انسحاب الدالة: $x\to x^2$ ضع تخمينا حول عبارة الدالة f من الشكل.

التمريـن الثاني:

3. ليكن α عددا حقيقيا حيث: $\alpha\in\left[\pi;\frac{3\pi}{2}\right]$ و $\cos\alpha=\frac{-4}{5}$

✓ أوجد $\sin\alpha:\cos(\pi-\alpha);\sin(\pi+\alpha)$

4. (ω) الدائرة المثلثية نصف قطرها 10 cm .

✓ علم على الدائرة (ω) النقط $A;B;C$ التي صورها على الترتيب

$$-\frac{1981\pi}{6};\frac{1431\pi}{4};\frac{1993\pi}{3}$$

✓ ثم أحسب جيب وجيب تمام كل من هده الأعداد .

ملاحظة : الدائرة المثلثية ترسم خلف الوثيقة المرفقة .

- بالتوفيق –

ثانوية مليكة قائد — العام الدراسي: 2014-2015
المستوى: 1 ع م ع — الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات — المـــدة: ساعة

التمريـن الأوّل:

لتكن الدالة f المعرفة على $\Re$ بتمثيلها البياني (C_f) أنظر الشكل الموجود في الوثيقة المرفقة.

g دالة تألفيه معرفة كما يلي: $g(5)=2$ و $g(-1)=2$

أ. أوجد عبارة الدالة g واستنتج إتجاه تغيراتها على $\Re$.

ب. أنشئ (C_g) التمثيل البياني للدالة g في الوثيقة المرفقة.

ت. بقراءة بيانية أوجد حلول المعادلة : $f(x)=0$.

ث. حل بيانيا المعادلة: $f(x)=g(x)$ ثم استنتج نقط تقاطع (C_f) و (C_g).

ج. حل بيانيا المتراجحة : $f(x)\succ g(x)$ و $f(x)\geq 5$.

ح. باستعمال شعاع انسحاب الدالة: $x\to x^2$ ضع تخمينا حول عبارة الدالة f من الشكل.

التمريـن الثاني:

1. ليكن α عددا حقيقيا حيث: $\alpha\in\left[\pi;\frac{3\pi}{2}\right]$ و $\cos\alpha=\frac{-4}{5}$

✓ أوجد $\sin\alpha:\cos(\pi-\alpha);\sin(\pi+\alpha)$

2. (ω) الدائرة المثلثية نصف قطرها 5 cm .

✓ علم على الدائرة (ω) النقط $A;B;C$ التي صورها على الترتيب

$$-\frac{1981\pi}{6};\frac{1431\pi}{4};\frac{1993\pi}{3}$$

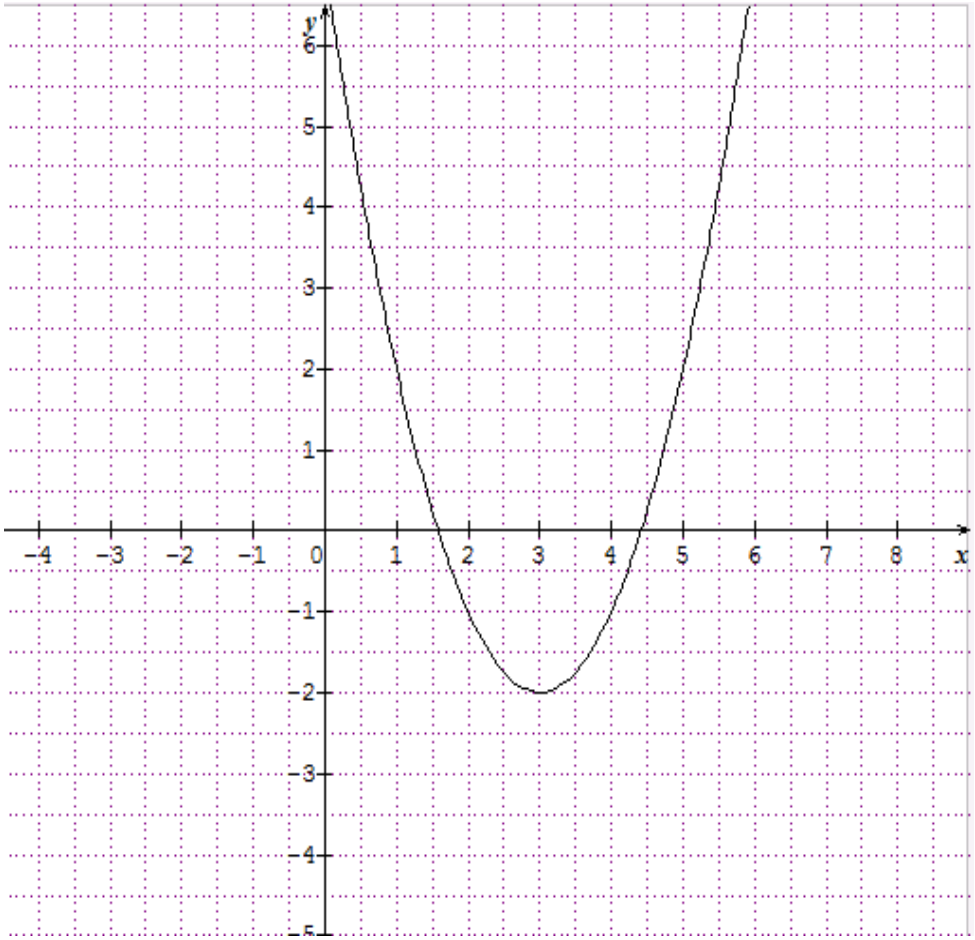
✓ ثم أحسب جيب وجيب تمام كل من هده الأعداد .

ملاحظة : الدائرة المثلثية ترسم خلف الوثيقة المرفقة .

- بالتوفيق –

الاسم: . . . . . .

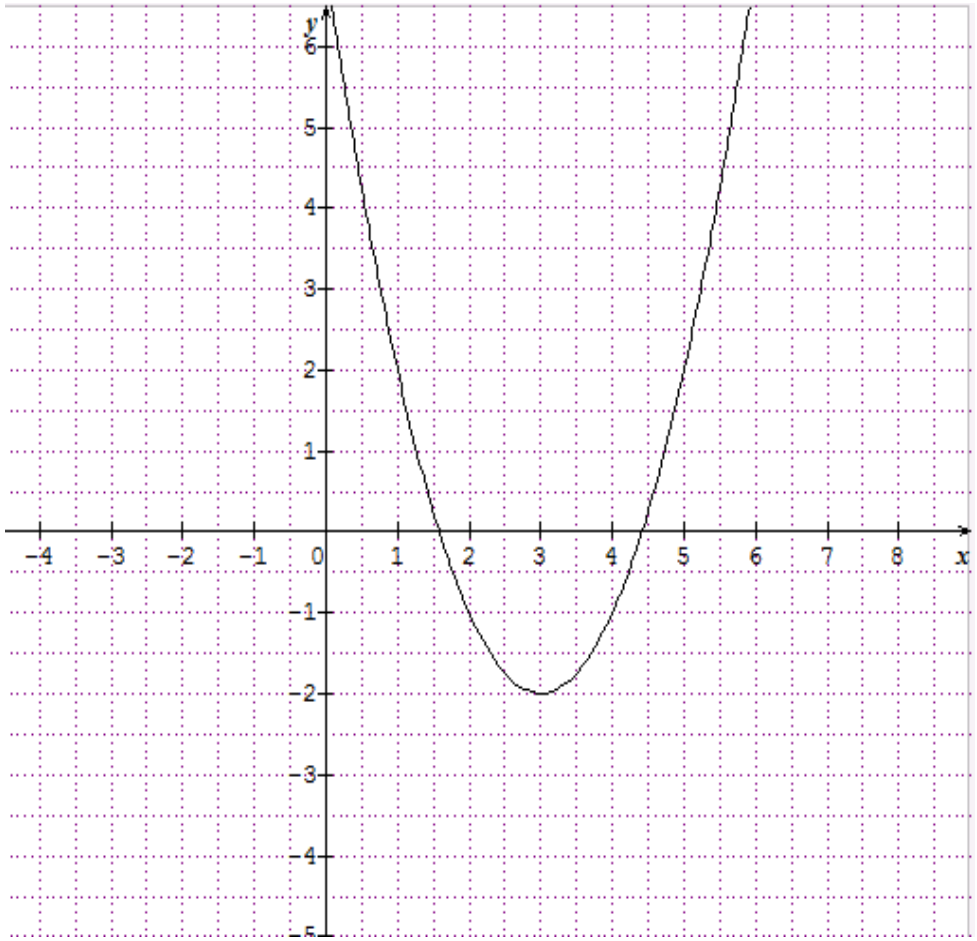
اللقب: . . . . . .



ملاحظة : ترجع هذه الوثيقة مع ورقة الإجابة .

الاسم: . . . . . .

اللقب: . . . . . .



ملاحظة : ترجع هذه الوثيقة مع ورقة الإجابة .