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 .

-بالتوفيـــــــق –

ثانوية مليكة قائد — العام الدراسي: 2015-2014

المستـــوى: 1 ج م ع — **الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيـــات**

المـــــــــدة: ساعة

التمريـــــن 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 $g(\frac{5}{2})=\frac{3}{2}$

7. أوجد عبارة الدالة g واستنتج إتجاه تغيراتها على $\Re$.
8. أنشئ (C_g) التمثيل البياني للدالة g في الوثيقة المرفقة .
9. بقراءة بيانية أوجد حلول المعادلة : $f(x)=0$.
10. حل بيانيا المعادلة: $f(x)=g(x)$ ثم استنتج نقط تقاطع (C_f) و (C_g)

ثانوية مليكة قائد — العام الدراسي: 2015-2014

المستـــوى: 1 ج م ع — **الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيـــات**

المـــــــــدة: ساعة

التمريـــــن الأوّل:

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

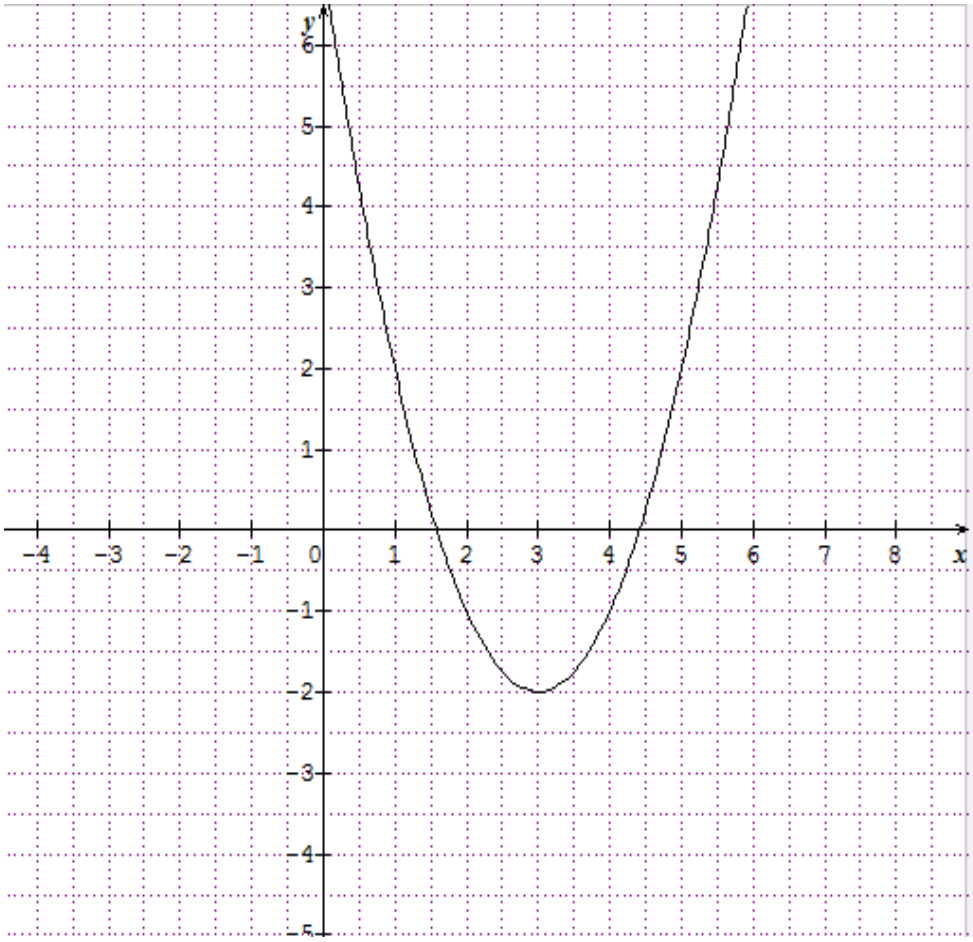
g دالة تألفيه معرفة كما يلي: $g(5)=2$ و $g(2)=-1$

1. أوجد عبارة الدالة g واستنتج إتجاه تغيراتها على $\Re$.
2. أنشئ (C_g) التمثيل البياني للدالة g في الوثيقة المرفقة.
3. بقراءة بيانية أوجد حلول المعادلة : $f(x)=0$.
4. حل بيانيا المعادلة: $f(x)=g(x)$ ثم استنتج نقط تقاطع (C_f) و (C_g) .
5. حل بيانيا المتراجحة : $f(x)\square g(x)$ و $f(x)\geq 5$.
6. باستعمال شعاع انسحاب الدالة: $x\to x^2$ ضع تخمينا حول عبارة الدالة f من الشكل.

التمريـــن الثاني:

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

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



ملاحظة : ترجع هذه الوثيقة مع ورقة الإجابة .

الاسم:.....

اللقب:.....

11. حل بيانيا المتراجحة : $f(x) \square g(x)$ و $f(x) \geq 5$.

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

التمريـــن الثاني:

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

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

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

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

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

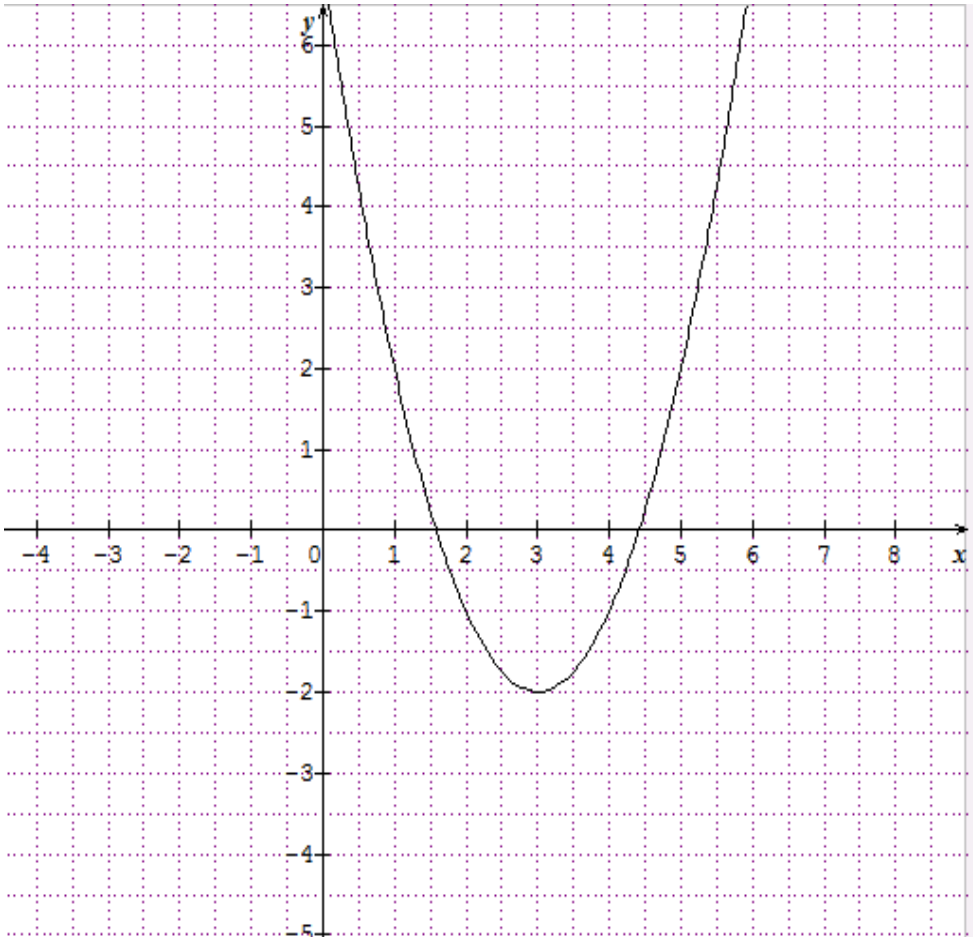
✔ ثم أحسب جيب وجيب تمام كل من هده الأعداد .

ملاحظة : الدائرة المثلثية ترسم خلف الوثيقة المرفقة .

- **بالتوفيـــــــق –**

الاسم:.....

اللقب:.....



ملاحظة : ترجع هذه الوثيقة مع ورقة الإجابة .