

التمرين الأول:

لتكن الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بتمثيلها البياني (C_f) أنظر الشكل الموجود في الوثيقة المرفقة.

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

1. أوجد عبارة الدالة g واستنتج اتجاه تغيراتها على $\mathbb{R}$.

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_g) و (C_f) .

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

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

التمرين الثاني:

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

$$\sin(\pi + \alpha); \cos(\pi - \alpha) : \sin \alpha \quad \checkmark \text{ أوجد}$$

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 هذه الأعداد.

ملاحظة: الدائرة المثلثية ترسم خلف الوثيقة المرفقة.

- بالتوفيق -

التمرين الأول:

لتكن الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بتمثيلها البياني (C_f) أنظر الشكل الموجود في الوثيقة المرفقة.

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

7. أوجد عبارة الدالة g واستنتج اتجاه تغيراتها على $\mathbb{R}$.

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_g) و (C_f) .

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

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

التمرين الثاني:

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

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

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

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

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

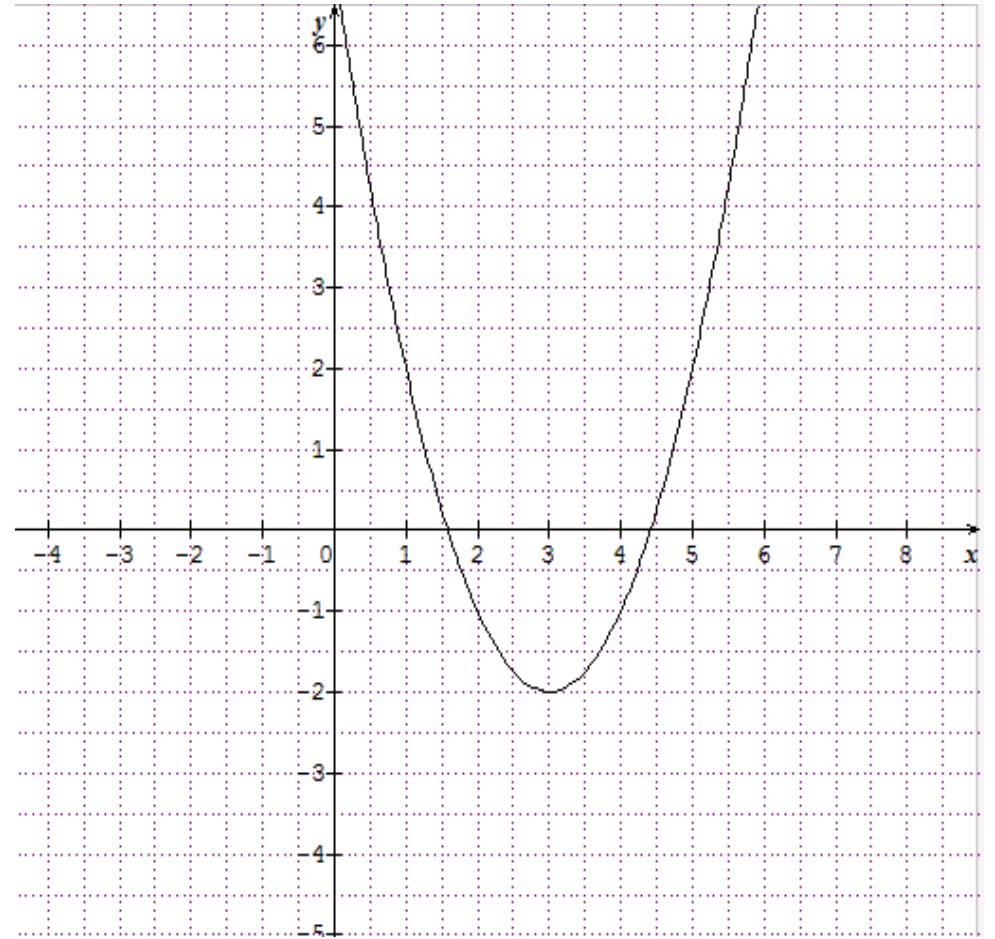
✓ ثم أحسب جيب وجيب تمام كل من هذه الأعداد .

ملاحظة : الدائرة المثلثية ترسم خلف الوثيقة المرفقة .

- بالتوفيق -

.....:الاسم

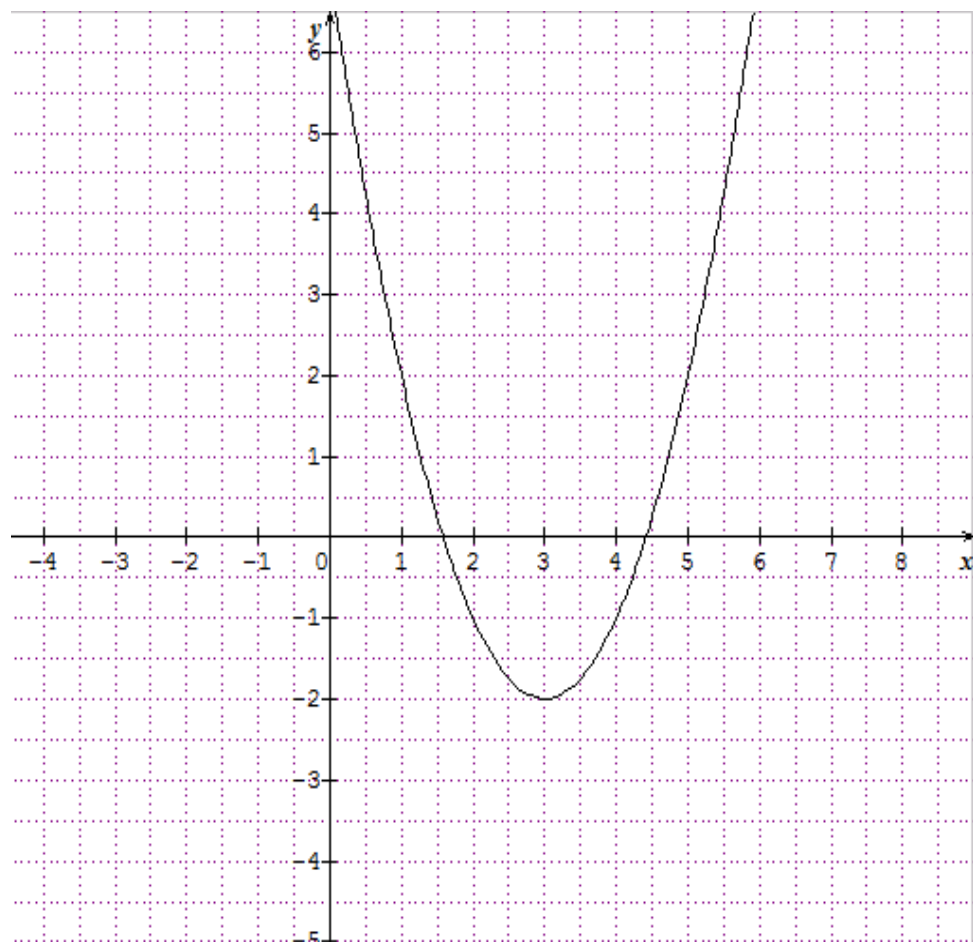
.....:اللقب



ملاحظة : ترجع هذه الوثيقة مع ورقة الإجابة

.....:الاسم

.....:اللقب



ملاحظة : ترجع هذه الوثيقة مع ورقة الاجابة