

التمرين الأول

a و b عدنان طبيعيان حيث: $a = 210$ $b = 441$

① أحسب كلاً من: $PGCD(a; b)$ و $PPCM(a; b)$.

② بسّط العدد $\frac{a}{b}$ ثم عيّن طبيعته مع التعليل.

③ أكتب العدد $\sqrt{PGCD(a; b) \times PPCM(a; b)}$ على الشكل $n\sqrt{m}$ حيث n و m عدنان طبيعيان.

④ أكتب العدد الناطق ... $0.05\overline{13}1313$ $C =$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

التمرين الثاني

① بسّط دون استعمال الآلة الحاسبة ما يلي:

$$C = 6\sqrt{7} - 4\left(\frac{(3 + \sqrt{7})}{2}\right)^2$$

$$B = \sqrt{\frac{3 - \sqrt{2}}{3}} \times \sqrt{\frac{3 + \sqrt{2}}{3}}$$

$$A = \frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{4}}$$

التمرين الثالث

x و y عدنان معرفان كما يلي: $x = 0.00005374$ و $y = 36574.29$

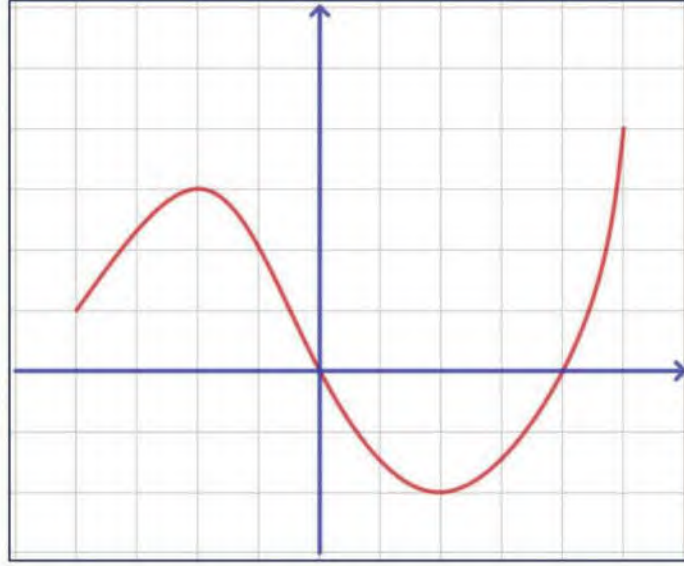
① أكتب كل من x و y على الشكل العلمي. ثم حدد رتبة مقدار كل منهما.

② استنتج رتبة مقدار كل من $x \times y$ و $\frac{x}{y}$

التمرين الرابع

① لتكن الدالة f المعرفة بتمثيلها البياني في الشكل المقابل:

- عيّن مجموعة تعريف الدالة f .
- عيّن صور كل من الأعداد 0 ، 2 و -2 .
- عيّن السوابق الممكنة للأعداد 0 و -2 .
- شكّل جدول التغيرات للدالة f .



- ② لتكن h دالة معرفة على \mathbb{R} بـ :
- $h(x) = x^2 - 4x + 1$ بيّن أنه من أجل كل عدد حقيقي x : $h(x) = (x - 2)^2 - 3$
 - ادرس تغيرات الدالة h على المجالين $]-\infty; 2]$ و $[2; +\infty[$



الأستاذ بوزيدي حمزة
المبادرة للرياضيات

