

السنة الدراسية: 2023 – 2024

الفرض المحروس للفصل الثاني في مادة : الرياضيات

التمرين رقم 1 (4 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل.

$$f / 1 \text{ دالة معرفة على المجال }]1; +\infty[\text{ بـ: } f(x) = \sqrt{x-1}$$

• صورة 5 بالدالة f هي: 3

$$g / 2 \text{ دالة معرفة على المجال }]0; +\infty[\text{ بـ: } g(x) = \frac{1}{x} + 1 \text{ تمثيلها البياني في مستوى منسوب الى معلم}$$

• النقطة $A(-1; 0)$ تنتمي لـ (C_g)

$$h / 3 \text{ دالة معرفة على } \mathbb{R} \text{ بـ: } h(x) = x^2 + 4$$

• الدالة h دالة زوجية

$$f / 4 \text{ دالة معرفة ومنتزادة تماما على } \mathbb{R}$$

• $f(2023) > f(2024)$

التمرين رقم 2 (6 نقاط)

المستوي منسوب الى المعلم المتعامد والمتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$. لتكن النقط $A(-1; 2)$ ، $B(1; 0)$ و $C(2; 1)$ 1/ عَمّ النقط A ، B و C 2/ أكتب معادلة للمستقيم (AB) وتحقق أن C لا تنتمي الى (AB) 3/ أكتب معادلة ديكراتية للمستقيم (D) الذي يشمل C و شعاع توجيهه $\vec{u} = 2\vec{i} - \vec{j}$ 4/ تحقق أن (AB) و (D) متقاطعان5/ عَيّن بيانيا احداثيتي نقطة تقاطع (AB) و (D)