

السنة الدراسية: 2023 – 2024

الفرض المحروس للفصل الثاني في مادة : الرياضيات

التمرين رقم 1 (4 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل.

1/ f دالة معرفة على المجال $[1; +\infty[$ بـ: $f(x) = \sqrt{x-1}$ • صورة 5 بالدالة f هي: 32/ g دالة معرفة على المجال $]0; +\infty[$ بـ: $g(x) = \frac{1}{x} + 1$. (C_g) تمثيلها البياني في مستوى منسوب الى معلم• النقطة $A(-1; 0)$ تنتمي لـ (C_g) 3/ h دالة معرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $h(x) = x^2 + 4$ • الدالة h دالة زوجية4/ f 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/ عَلم النقط A ، B و C 2/ أكتب معادلة للمستقيم (AB) وتحقق أن C لا تنتمي الى (AB) 3/ أكتب معادلة ديكارتية 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)