المدة: ساعة الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات قسم : الثانية علوم تجريبية

التمرين الأول:

1- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $x^4 - 5x^2 + 6 = 0$

2- استنتج حلول المتراجحة: $x^4 - 5x^2 + 6 \leq 0$

التمرين الثاني:

عين الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة مع التبرير

	جواب 1	جواب 2	جواب 3
الدالة $f \to \sqrt{3-x}$ المعرفة على $I =]-\infty, 3]$	f متزايدة تماما على I	f متناقصة تماما على I	f ثابتة على I
الدالة $g \to \frac{x^3}{x^2+1}$ المعرفة على $\mathbb{R}$ و (C) تمثيلها البياني في معلم (o, i, j)	(C) متناظربالنسبة الى محور التراتيب	(C) متناظر بالنسبة الى المبدأ 0	(C) متناظر بالنسبة للنقطة $\Omega(0,1)$
حلول المتراجحة $x^3 - 4x \leq 0$ هي :	$]-\infty, -2] \cup [0, 2]$	$[-2, 2]$	$]-\infty, 2]$

التمرين الثالث:

f دالة عددية معرفة على $\mathbb{R} - \{2\}$ كمايلي: $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$

(C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$

- عين العددين الحقيقيين a و b بحيث يكون : $f(x) = a + \frac{b}{x-2}$
- بين أن f مركبة من دالتين يطلب تعيينهما
- بين أنه يمكن رسم منحنى (C_f) الدالة f انطلاقا من رسم منحنى الدالة $x \to \frac{1}{x}$ ثم ارسم (C_f)