

صاحبة اعداد الأستاذ: سواد بن دحو

فرض: المعادلات والامتزازات
 والحساب المنطقي

فرض منوع 2

تمرين 1

حل في R

$$-3x + 7x^2 + 6 = 0 \quad *$$

$$\frac{1}{x+2} + \frac{3}{x} = -2 \quad *$$

حل في R^2 النظام

$$\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x - 3y = -4 \end{cases}$$

امتدع حل النظام التالي

$$\begin{cases} \frac{1}{x^2-1} + y^2 - 5y - 7 = 0 \\ \frac{2}{x^2-1} - 3y^2 + 15y + 16 = 0 \end{cases}$$

تمرين 2

مثل على دائرة مكررة النقط M_k التي أفاصلها المبرسبة حتى الإحداثيات:

$$k \in \mathbb{Z}, \quad \frac{\pi}{3} + \frac{k\pi}{2}$$

تمرين 3

ليكن x من المجموعة R ما يلي

$$A(x) = 2\sin^2(x) + 3\cos^2(x) - 1$$

$$B(x) = (\cos x + \sin x)^2 - 1$$

$$C(x) = \cos^5 x + \cos^3 x \cdot \sin^2 x$$

$$G(x) = \cos^6 x + \sin^6 x + 3\sin^4 x \cdot \cos^2 x$$

تمرين 4

احسب ما يلي

$$A = \cos\left(\frac{14\pi}{3}\right) + \sin\left(\frac{23\pi}{6}\right) - 2\sin\left(\frac{9\pi}{2}\right)$$

$$B = \cos\left(\frac{3\pi}{4}\right) \times \sin\left(\frac{4\pi}{3}\right) \cos\left(\frac{7\pi}{6}\right) \times \sin\left(\frac{5\pi}{4}\right)$$

$$C = \tan\left(\frac{2\pi}{3}\right) \times \tan\left(\frac{5\pi}{4}\right) \times \tan\left(\frac{5\pi}{6}\right)$$

