

<p>حدد المجال أو اتحاد مجالات الذي ينتمي اليه العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية :</p>	<p>التمرين 1 (5ن)</p> <p>(1) $1 \leq x < \sqrt{2}$ أو $-8 \leq x < 0$ 1</p> <p>(2) $1 \leq x < 3$ و $0 \leq x \leq 2$ 1</p> <p>(3) $x - 2 \leq 1$ 1</p> <p>(4) $x - 1 > 3$ 1</p>
<p>في المستوى منسوب الى معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j})</p> <p>نعتبر مستقيما (D) و $2x + y + 3 = 0$ معادلة ديكارتية له</p> <p>(1) بين أن المتجهة $\vec{u}(2, -4)$ موجهة للمستقيم (D) 1.5</p> <p>(2) نعتبر المستقيم (Δ) المعرف بالتمثيل البارامتري التالي : $t \in \mathbb{R} / \begin{cases} x = 2 + 2t \\ y = 3 + 4t \end{cases}$</p> <p>أ) هل المتجهة $\vec{u}(2, -4)$ متجهة موجهة للمستقيم (Δ)؟ علل جوابك 1.5</p> <p>ب) استنتج أن المستقيمين (D) و (Δ) متقاطعان 0.5</p> <p>ج) لتكن $A(x_A, y_A)$ نقطة تقاطع المستقيمين (D) و (Δ) حدد x_A و y_A 2</p> <p>(3) نعتبر المستقيم (D') المار من النقطة $B(1, 3)$ و $\vec{v}(1, 2)$ متجهة موجهة له</p> <p>أ) اعط تمثيلا بارامتريا للمستقيم (D') 1</p> <p>ب) حدد الوضع النسبي للمستقيمين (Δ) و (D') 1.5</p>	<p>التمرين 2 (8ن)</p> <p>ليكن x من \mathbb{R}</p> <p>1. انشر $(1-x)^3$ 1.5</p> <p>2. بين أن $(1-x)^3 - (1-3x) = x^2(3-x)$ 1.5</p> <p>3. استنتج أن $(1-x)^3 - (1-3x) = x^2 3-x$ 1</p> <p>4. نفترض أن $x \leq 1$</p> <p>أ) بين أن $3-x \leq 4$ 2</p> <p>ب) استنتج أن $(1-x)^3 - (1-3x) \leq 4x^2$ 1</p> <p>5. نأخذ $x = 0,001$</p> <p>اعط قيمة مقربة للعدد $(0,999)^3$ بالدقة 4×10^{-6} 1</p>
<p>التمرين 3 (8ن)</p>	<p>ليكن x من \mathbb{R}</p> <p>1. انشر $(1-x)^3$ 1.5</p> <p>2. بين أن $(1-x)^3 - (1-3x) = x^2(3-x)$ 1.5</p> <p>3. استنتج أن $(1-x)^3 - (1-3x) = x^2 3-x$ 1</p> <p>4. نفترض أن $x \leq 1$</p> <p>أ) بين أن $3-x \leq 4$ 2</p> <p>ب) استنتج أن $(1-x)^3 - (1-3x) \leq 4x^2$ 1</p> <p>5. نأخذ $x = 0,001$</p> <p>اعط قيمة مقربة للعدد $(0,999)^3$ بالدقة 4×10^{-6} 1</p>