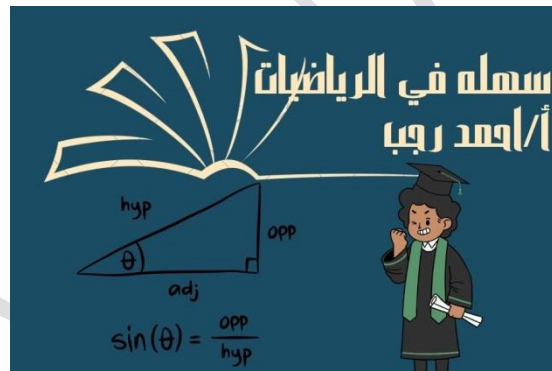




التقويمي الثاني لماده رياضيات  
الصف الحادي عشر علمي  
الفصل الدراسي الاول 2024/2023  
اعداد الاستاذ / احمد رجب



أضغط هنا  
لارسال رساله



أضغط هنا



أضغط هنا



بند (6-2)

اوجد مجموعه حل متباينه :

14/13

$$x^2 + 4x + 3 \leq 0$$

$$x^2 + 4x + 3 = 0$$

$$(x + 3)(x + 1) = 0 \rightarrow x = -3, x = -1$$

نبحث قيم x

$$x + 3 > 0 \rightarrow x > -3$$

$$x + 1 > 0 \rightarrow x > -1$$

$$x + 3 < 0 \rightarrow x < -3$$

$$x + 1 < 0 \rightarrow x < -1$$

	$-\infty$	$-3$	$-1$	$\infty$
$(x + 3)$		-	+	+
$(x + 1)$		-	-	+
$(x + 3)(x + 1)$		+	-	+

$$[-3, -1] = \text{ح. م}$$

19/18

اوجد مجموعه حل متباينه :

$$x^2 - 7x - 3 \leq 5$$

اوجد مجموعه حل متباينه :

16/15

$$-x^2 + 5x - 6 > 0$$

$$x^2 - 5x + 6 < 0$$

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$(x - 3)(x - 2) = 0 \rightarrow x = 3, x = 2$$

نبحث قيم x

$$x - 3 > 0 \rightarrow x > 3$$

$$x - 2 > 0 \rightarrow x > 2$$

$$x - 3 < 0 \rightarrow x < 3$$

$$x - 2 < 0 \rightarrow x < 2$$

$-\infty$

2

3

$\infty$

$(x - 3)$	-	-	+
$(x - 2)$	-	+	+
$(x - 3)(x - 2)$	+	-	+

م . ح = (2,3)

21/20

اوجد مجموعه حل متباينه :

$$2x^2 - 3x - 5 \geq 0$$

اوجد مجموعه حل متباينه :

18/17

$$\frac{2x + 6}{x + 2} \geq 0$$

اصفار البسط  $2x + 6 = 0 \rightarrow x = -3$

اصفار المقام  $x + 2 = 0 \rightarrow x = -2$

نبحث قيم x

$$2x + 6 > 0 \rightarrow x > -3$$

$$x + 2 > 0 \rightarrow x > -2$$

$$2x + 6 < 0 \rightarrow x < -3$$

$$x + 2 < 0 \rightarrow x < -2$$

	$-\infty$	$-3$	$-2$	$\infty$
$(2x + 6)$	-	+	+	+
$(x + 2)$	-	-	+	+
$(2x + 6)(x + 2)$	+	-	+	+

$$(-\infty, -3] \cup (-2, \infty) = \text{ح. م}$$

14/15

اوجد مجموعه حل متباينه :

$$\frac{x + 3}{x + 2} \geq 0$$

اوجد مجال :

$$f(x) = \sqrt{9 - x^2}$$

$$9 - x^2 \geq 0$$

$$x^2 - 9 \leq 0 \rightarrow x^2 - 9 = 0$$

$$(x + 3)(x - 3) = 0 \rightarrow x = -3, x = 3$$

نبحث قيم  $x$

$$x + 3 > 0 \rightarrow x > -3$$

$$x - 3 > 0 \rightarrow x > 3$$

$$x + 3 < 0 \rightarrow x < -3$$

$$x - 3 < 0 \rightarrow x < 3$$

	$-\infty$	$-3$	$3$	$\infty$
$(x + 3)$		-	+	+
$(x - 3)$		-	-	+
$(x + 3)(x - 3)$		+	-	+

$$[-3, 3] = \text{م. ح}$$

اوجد مجال :

$$f(x) = \sqrt{x^2 - x}$$

**بند (3-1)**

بين اذا كانت الداله زوجيه ام فرديه ام ليست فرديه وليست زوجيه:

$$f(x) = x^5$$

$$f(-x) = (-x)^5$$

$$= -x^5 = -f(x) \text{ داله فرديه}$$

$$f(x) = x$$

$$f(-x) = (-x)$$

$$= -x = -f(x) \text{ داله فرديه}$$

$$f(x) = 2x^2$$

$$f(-x) = 2(-x)^2$$

$$= 2x^2 = f(x) \text{ داله زوجيه}$$

$$f(x) = (x + 3)^3$$

$$f(-x) = (-x + 3)^3$$

داله ليست زوجيه وليست فرديه

اوجد معكوس الداله :

$$y = \sqrt{x + 2}$$

$$x = \sqrt{y + 2}$$

$$(x)^2 = (\sqrt{y + 2})^2$$

$$x^2 = y + 2 \rightarrow y = x^2 - 2$$

اوجد معكوس الداله :

$$y = \sqrt[3]{x - 1}$$

اوجد معكوس الداله :

$$y = 5x^3$$

$$x = 5y^3$$

$$\frac{x}{5} = y^3 \rightarrow \left(\frac{x}{5}\right)^{\frac{1}{3}} = (y^3)^{\frac{1}{3}}$$

$$y = \left(\frac{x}{5}\right)^{\frac{1}{3}}$$

اوجد معكوس الداله :

$$y = 2x^4$$

**بند (3-2)**

اكتب كثيره حدود بالصوره العامه ثم صنفها تبعا للدرجه وعدد الحدود :

$$5x^3 - (4x^2 + 5x^3) + 2x^2$$

$$5x^3 - 4x^2 - 5x^3 + 2x^2$$

$$-2x^2$$

حدوديه من الدرجه الثانيه

اكتب كثيره حدود بالصوره العامه ثم صنفها تبعا للدرجه وعدد الحدود :

$$3x^3 + x^2 - (4x + 2x^2)$$



(3-3)

اكتب الدالة في شكل كثيرة حدود في الصورة العامة واذكر درجتها:

$$(x + 1)(x + 4)(x + 5)$$

$$(X^2 + 4x + x + 4)(x + 5)$$

$$(X^2 + 5x + 4)(x + 5)$$

$$X^3 + 5x^2 + 4x + 5x^2 + 25x + 20$$

$$X^3 + 10x^2 + 29x + 20$$

كثيره حدود من الدرجة الثالثه

اكتب الدالة في شكل كثيرة حدود في الصورة العامة واذكر درجتها:

$$(x + 1)(x + 1)(x - 2)$$

حلل كثيرة الحدود إلى عواملها:

$$2x^3 + 10x^2 + 12x$$

$$2x(x^2 + 5x + 6)$$

$$2x(x+2)(x+3)$$

حلل كثيرة الحدود إلى عواملها:

$$12x^3 - 12x^2 + 3x$$

اكتب دالة كثيرة حدود في الصورة العامة حيث أصفارها 0, -2, -4

اصفار الداله :  $(x+4)(x+2)(x)$

$$f(x) = (x+4)(x+2)(x)$$

$$F(x) = (x^2 + 2x + 4x + 8)x$$

$$F(x) = (x^2 + 6x + 8)x$$

$$F(x) = x^3 + 6x^2 + 8x$$

اكتب دالة كثيرة حدود في الصورة العامة حيث أصفارها 1, -2, -4