

١٤ / التاريخ
/ الموافق

اليوم
Subject Day Date

$$f(x) = 2x^5 - 3$$

$$K = -3$$

$$h = 0$$

$$n = 5$$



24

$$f(x) = x^6 - 8x^5 + 12x^4$$

22

$$x^4(x^2 - 8x + 12) = 0$$

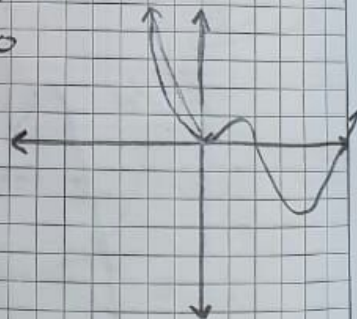
$$x^4(x - 6)(x - 2) = 0$$

$$x^4 = 0$$

$$x = 6$$

$$x = 2$$

حل متكرر 4 مرات



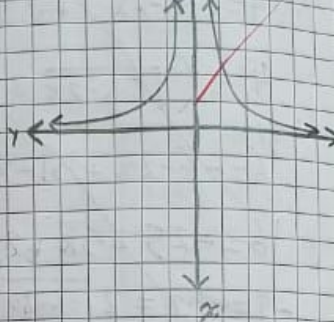
التاريخ / /
الموافق / /

عنوان الدرس اليوم
Subject Day Date / /

$$f(x) = \frac{2}{x^4}$$

$$f(x) = 2x^{-4}$$

- المجال: $\mathbb{R} \setminus \{0\}$
 المجال: $\mathbb{R}$
 الفترة: $(-\infty, 0)$
 الفترة: $(0, +\infty)$
 التقاطع: $(0, +\infty)$
 المحاور: x
 المحاور: y
 التقاطع مع المحاور: لا يوجد
 التقاطع مع المحاور: لا يوجد
 التقاطع مع المحاور: $(0, 0)$
 السلوك اللانهائي:



$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0 \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0$$

$$45) 0.5x = \sqrt{4-3x} + 2$$

$$0.5x - 2 = \sqrt{4-3x}$$

$$(0.5x - 2)^2 = 4 - 3x$$

$$0.25x^2 + 4 - 2x = 4 - 3x$$

$$0.25x^2 + x = 0$$

$$\begin{cases}
 0.25x^2 + x = 0 \\
 x(0.25x + 1) = 0 \\
 x = 0 \quad \text{or} \quad x = -4 \\
 \text{حل ديف} \quad \text{حل ديف}
 \end{cases}$$

عنوان الدرس

التاريخ / / ١٤

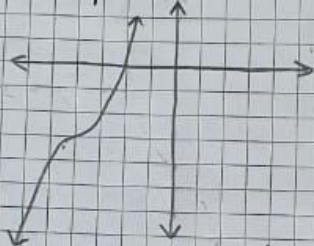
الموافق ١٠ المحرم ١٤٤١ هـ

الدوال كسوف الحدود اليوم الاثنين

Subject 2 Day Date / /

8 $f(x) = (x+4)^3 - 3$ مثال بياناً

$h = -4$ $K = -3$ $n = 3$



- ١ المجال الدالة: $x \in \mathbb{R}$ $(-\infty, +\infty)$
- ٢ المدى: $y \in \mathbb{R}$ $(-\infty, +\infty)$
- ٣ الزايد: متزايد على $\mathbb{R}$.
- ٤ نقاط الدوران: لا يوجد.

٥ النهايات الطرفية: $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$ $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$

6A) $f(x) = -2x(x-4)(3x-1)^3$ (20 ص)

درجته الثالثة: $x^3 \cdot x \cdot x = x^5 = 5$

الحد الرئيسي: $3^3 x^3 \cdot x \cdot -2x = -54x^5$

$-2x(x-4)(3x-1)^3$

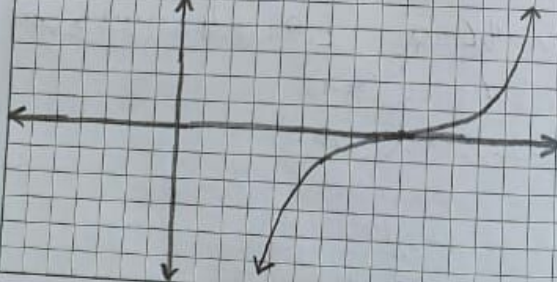
$x=0$ | $x=4$ | $(3x-1)^3=0$

حل واحد | حل واحد | $3x-1=0$
 $x=\frac{1}{3}$

حل مكرر 3 مرات

9) $f(x) = \frac{1}{3}(x-9)^5$ (22 ص)

$n=+9$ $a=\frac{1}{3}$ $n=5$ $K=0$



دوال كثيرة الحدود

Subject Day Date / /

التاريخ / /
الموافق / /
المعلم /

ص 22

$$27) f(x) = x^6 - 6x^3 - 16$$

$$x^6 - 6x^3 - 16 = 0$$

$$(x^3 + 2)(x^3 - 8) = 0$$

$$x^3 = -2 \quad | \quad x^3 = 8$$

$$x = -1.26 \quad | \quad x = 2$$

حل كثير 3 مرات

درجة الدالة: 6

عدد الأصفار الممكنة: 6

نقاط الدوران: 5

$$37) f(x) = -x(x-3)(x+2)^3$$

$$-x(x-3)(x+2)^3 = 0$$

$$x = 0, -3, x = 3 \quad | \quad x^3 = -8$$

$$x = -2$$

حل كثير 3 مرات

عدد الأصفار الممكنة: 5

نقاط الدوران: 4

الحل الرئيسي: $-x^5$

72

الحلول هي 1, -4, 6, 0

الحلول هي

ص 23

$$f(x) = x(x-6)(x+4)(x-1)$$

$$f(x) = (x^2 - 6x)(x+4)(x^2 - 2x + 1)$$

$$f(x) = (x^3 + 4x^2 - 6x^2 - 24x)(x^2 - 2x + 1)$$

$$f(x) = (x^3 - 2x^2 - 24x)(x^2 - 2x + 1)$$

$$f(x) = x^5 - 4x^4 + 19x^3 + 46x^2 - 24x$$

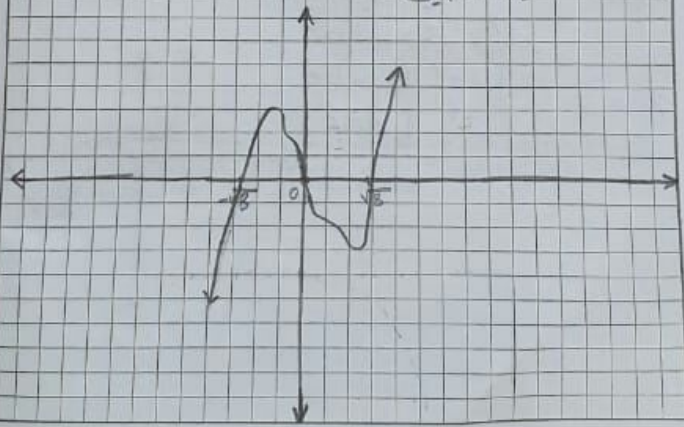
4B) $h(x) = x^5 - 6x^3 - 16x$

$x^5 - 6x^3 - 16x = 0$

$x(x^4 - 6x^2 - 16) = 0$

$x(x^2 - 8)(x^2 + 2) = 0$

$x = 0$	$x^2 = 8$	$x^2 = -2$
حل حقيقي	$x = \pm\sqrt{8}$	$x = \sqrt{-2}$
	طين حقيقيين	$x = \pm\sqrt{2}i$
		طين مركبين



عنوان الدرس دوال كثيرة الحدود
اليوم الثلاثاء
Subject 1-2 Day Date / /

التاريخ / /
الموافق المحرم / ١٤٤٥ هـ

23 ص
الحلول هي: 0, -4
ونضع الأسس متوالية
لدينا حل 0 مكرر 4 مكرر 3 مرات.

54 $f(x) = (x+1)^3$
 $f(x) = (x+1)(x+1)(x+1)$
 $f(x) = (x^2 + 2x + 1)(x+1)$
 $f(x) = x^3 + 3x^2 + 3x + 1$