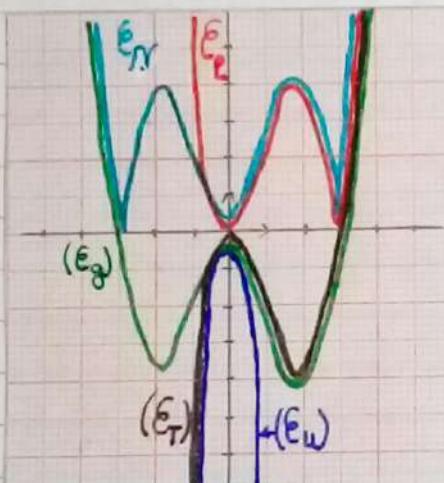


أفكار فيديوهات الأستاذ نور الدين

الدوال

①

- الحالة ٥١: $w(x) = f(x) L$ و منه (E_w) نحصل على $w(x) = f(x) L$ نستنتج (E_w) من (E_f) بالانسجام ينطبق على (E_w) .
- ٦- على المجالات التي يكون فيها $f(x)$ أي يكون (E_f) تعمد محور الغواص $L(x) = f(x) w$.
- ٣- الدالة $L(x)$ لا تقبل الاشتغال عند $x = -1$ لأن الدالة تقبل نصف مماس.



الحالة ٥٢: $|w(x)| = T(x)$

ملاحظة:

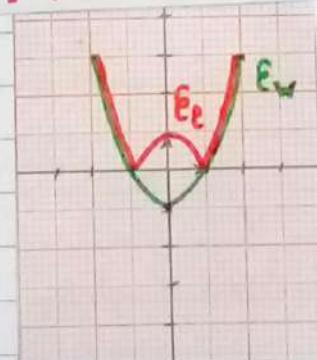
غالباً يطلب إثبات أن الدالة زوجية أي: $w(x) = f(-x)$

- ١- إذا كان $x > 0$ و $D_T \in D_w$ (الجزء الموجب من D_T) نحصل على: $T(x) = f(x)$ و منه (E_T) ينطبق على (E_f) .
- ٢- نكمل الجزء المتبعي من (E_f) بالتناظر بالنسبة إلى محور التراتيب $y=x$ و زوجية.

- الحالة ٥٣: $|f(x)| = T(x) + 1$ نستنتج (E_f) بالانسجام ذي الشعاع (E_T) أي (E_f) .
- الحالة ٥٤: $h(x) = \sqrt{f(-x)}$ نستنتج (E_f) بالانسجام ذي الشعاع (E_h) .

- الحالة ٥٥: $K(x) = \sqrt{-x}$ نستنتج أن (E_f) هو نظير (E_k) بالنسبة لمحور التراتيب.
- الحالة ٥٦: $m(x) = \sqrt{-x}$ نستنتج أن (E_f) هو نظير (E_m) بالنسبة لمبدأ المعلم.

Bac Rymo
www.facebook.com/bac.rymo
سعيدة بانضمامكم لي



- حالة: $|w(x)| = L(x)$
- ٤- على المجالات التي يكون فيها $L(x)$ أي يكون (E_L) على محور الغواص أو فوقه.

المستوي منسوب للمعلم متعدد ومتباين الحالة ٥٧: $L(x) = x^3 - 3x^2$ ولتكن الدالة f المعرفة على $[0, +\infty)$ ولتكن الدالة T المعرفة على R بحيث: $T(x) = x^2$ ولتكن الدالة K المعرفة على R بالعبارة $T(x) = 1 + \sqrt{x}$.

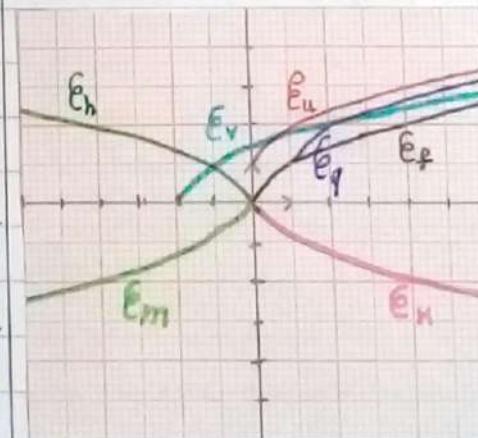
ما نلاحظ قانون المنحنى البياني للدالة f استنتاج رسم منحنيات الدوال الآتية دون دراستها.

$g(x) = 1 + \sqrt{x-1}$	$v(x) = \sqrt{x+2}$	$u(x) = 1 + \sqrt{x}$
$m(x) = -\sqrt{-x}$	$K(x) = -\sqrt{x}$	$h(x) = \sqrt{-x}$

ما نلاحظ قانون منحنى للدالة f : أرسم منحنيات الدوال الآتية دون دراستها $|L(x)| = |T(x)|$

ما نلاحظ قانون منحنى الدالة T : أرسم منحنيات الدوال الآتية دون دراستها

$g(x) = T(x)$	$L(x) = T(x) $
$u(x) = T(- x)$	$N(x) = T(x) $



٩) بين أن $f(x) = 3e^{-2x} - 4$ تقبل حل وحيد
حيث $1,1 < x < 1,2$

نحسب $f(1,1)$ و $f(1,2)$
نجد النتائج مقصورة في 3.

التحقق:

$$f(x) = 3e^{-2x} - 4$$

$$f'(x) = -6e^{-2x}$$

$$\begin{aligned} -6e^{-2x} &= -9(3e^{-2x} - 4) - 8 \\ &= -6e^{-2x} + 8 - 8 \\ &= -6e^{-2x} \end{aligned}$$

العبارة:

$$f(x) = 3e^{-2x} - 4$$

حل للمعادلة

$$y' = -2y - 8$$

(٧)

٦)

٣) حل المعادلة التفاضلية:

$$2y' + y = 0$$

ب) عين الحل الخاص في الذي يتحقق

$$f(\ln 4) = 1$$

٤) هي الدالة المعرفة على A ب:

$$f(x) = 3e^{-2x} - 4$$

جه معادلة تفاضلية من الشكل

$$ay' + b = 0$$

حيث تكون الدالة f
حل لهذه المعادلة.

-١

٤) حل المعادلة التفاضلية:

$$f(x) = C \cdot e^{-\frac{1}{2}x}$$

ب) الحل الخاص:

$$f(\ln 4) = 1$$

أي

$$C \cdot e^{-\frac{1}{2}\ln 4} = 1$$

$$C \cdot e^{\ln 4^{-\frac{1}{2}}} = 1$$

$$C \cdot \frac{1}{\sqrt{4}} = 1$$

$$C = 2$$

أي

$$f(x) = 2 \cdot e^{-\frac{1}{2}x}$$

-٢

إيجاد معادلة تفاضلية:

$$f(x) = C \cdot e^{ax} - \frac{b}{a}$$

$$f(x) = 3 \cdot e^{-2x} - \left(\frac{-8}{-2}\right)$$

بالتطابقة:

$$C = 3; a = -2; b = -8$$

$$y' = -2y - 8$$

الاحتمال الشرطي:

$$P_v(G) = \frac{P(G \cap v)}{P(v)} = \frac{2135}{1135}$$

$$P_v(G) = \frac{2}{11}$$

ـ تلميذ لا يمارس كرة القدم:

$$P(\bar{T}) = 1 - P(T) = 1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$$

ملاحظة:

ـ احتمال أن يكون التلميذ ضعيف في الفيزياء أو في الرياضيات

$$P(M \cup F) = P(M) + P(F) - P(M \cap F)$$

أو

و

Bac Rymo
www.facebook.com/bac.rymo
سعيدة بانضمامكم لي

