

منحنى ص = د(س) و منحنى ص = د $^{-}$ (س) كل منهما انعكاس للآخر حول المستقيم ص = س

(1) $(a_- \circ c)(Y7) = a_- \sqrt{Y7 - 1} - 7 = a_- (\sqrt{77} - 7)$

 $= \triangle_{-}(\Gamma - \gamma) = \triangle_{-}(\gamma) = \frac{1}{2}$

$\omega = \frac{2 - 7m}{m}$ $c''(m) = \frac{3 - 7m}{m}$

تمارين مراجعة نهاية الوحية الثانية

$$\cdot = (1 - \omega)(1 + \omega)$$
 فص = (اس + ۱)

س = -۱ أو س = ۱، ص = -۱

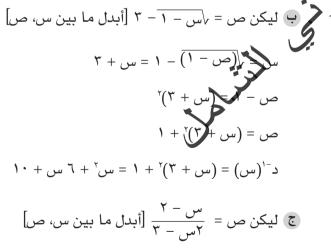
محور التماثل: س = ٠

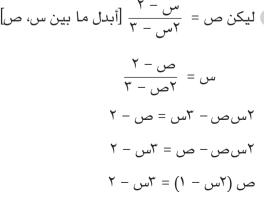
1 - = 1 - 7 = 0 = 1 - 1 = -1

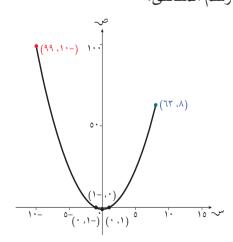
عندما س = ۱۰۰، ص =۹۹

عندما س = ۸، ص = ٦٣

رسم المنحنى:







فيكون المدى $-1 \leq c(m) \leq 99$

 $\Lambda \geqslant m \geqslant \cdot \text{ if } \cdot \gamma \Rightarrow m \geqslant 1 \cdot -1$

3) i
$$(\varepsilon \circ d_{-})(\xi) = c(\xi' - 1) = c(01) = 7 \times 01 + 7 = 77$$

$$(\mathfrak{t} \circ \mathfrak{d}) = (\mathfrak{t} + \mathfrak{d}) = \overline{\mathfrak{t}} + \mathfrak{d}$$

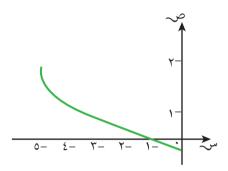
Y)
$$\omega + \lambda = (\omega + 2) + 2 = (3 \circ 3)$$
 fig 3

$$\bullet) \quad i \quad c(-0) = 7, \ c(-1) = \cdot,$$

$$\cdot, \Upsilon \xi - \approx \overline{0} \vee - \Upsilon = (\cdot) \lambda$$

يبيّن رسم التمثيل البياني للدالة = c(m) أن المدى هو $7 - \sqrt{0} \le c(m) < 7$ أو

$$\gamma > ($$
س $) > \gamma >$ د



w - Y = 0 + w

$$0 - (3 - 3m) - 3m - 1$$

مجال د^{-۱}(س) هو مدى د(س)، وهو

$$7 - \sqrt{6} \leq m < 7$$
 أو $7 + \sqrt{6} \leq m < 7$

مدى د- (س) هو مجال د (س)،

 $\cdot > (س) < \cdot$ وهو -ه \leq د $^{-}$ (س)

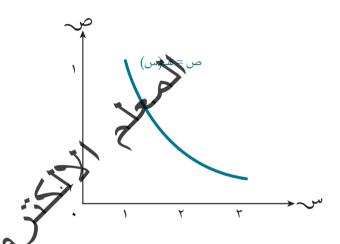
$$\cdot = \sqrt{\frac{\xi}{\omega}} - Y$$

$$\frac{\Upsilon - m^{2}}{1 - m^{2}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\Upsilon - \sigma}{1 - \sigma} = \frac{\gamma - \sigma}{1 - \sigma}$$

•,
$$Y = (Y)$$
 . $\frac{1}{Y} = (Y)$. $\frac{1}{Y} = (Y)$

یبیّن رسم التمثیل البیانی للدالهٔ = a(m) أن المدی هو $\gamma, \gamma \leq a(m)$



[ب لیکن ص = $\frac{1}{1-\sqrt{1-1}}$ [أبدل ما بین س، ص

$$\frac{1}{1 - \omega T} = \omega$$

$$\frac{1}{1 - \omega T} = 1 - \omega$$

$$\frac{1}{1 - \omega T} = 1 - \omega$$

$$1 + \frac{1}{1 - \omega T} = 1 - \omega$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

^ح مجال هـ-'(س) هو مدى هـ(س).

$$1 \ge m \ge 0$$
 مجال هـ $-(m)$ هو

$$\sqrt{m+2} = \omega$$

$$Y = 0 + \frac{\xi}{\omega} \Big|_{r}$$

$$\xi = 0 + \frac{\xi}{\omega}$$

$$1 - \frac{\xi}{\omega}$$

س = -٤

$$= O(7m - 1) - (7m - 1)^{3}$$

$$= 01m - 0 - 1m^{7} - 7m + 1)$$

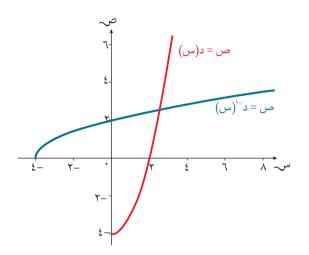
• =
$$(Y - \omega)(Y + \omega)$$
 = $(Y - \omega)$

المقطعان مع محور السينات س = -٢ أو س

المقطع مع محور الصادات ص = -٤

محور التماثل: س = ٠

نقطة التحول: (٠٠ -٤)



هذه الدالة تربيعية.

$$3(\dot{\upsilon}) = 77 - \dot{\upsilon}^{7}$$

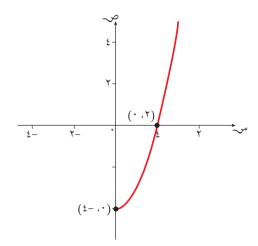
حلل الدالة التربيعية إلى العوامل.

$$3(\dot{\omega}) = \Upsilon - 0\dot{\omega}^{\Upsilon} = 0(\Upsilon - \dot{\omega})(\Upsilon + \dot{\omega})$$

حلل الدالة التربيعية إلى العوامل.

أوجد جذري الدالة التربيعية.

$$\cdot = \frac{\Upsilon + \Upsilon - \Upsilon}{\Upsilon}$$



المدى د(س)
$$\geq -3$$
، و يكون مجال $c^{-1}(m) \geq -3$ لتكن ص = m^{7} - 3

ب تمثّل الدالة كم كيلومترًا يمكنك أن تقطع الحسب قيمة ن لنقطة التحول للدالة التربيعية.

ع(٠) = ٢٠

احسب قيمة ع المناظرة لقيمة ن

المدخلة هي النقود والمخرجة هي المسافة.

الزمن لن يكون سالبًا، وأحد الجذرين هو ن = Υ المجال : $\Upsilon \leq \Sigma$ ك

من المحور السيني للمنحنى حيث تبدأ مدخلات

المدى : ≤ ٠,٢ ض

من المحور الصادي للمنحنى حيث تبدأ مخرجات الدالة.

المدى : $\cdot \leq 3(i) \leq 1$

الدالة تربيعية قيمتها العظمى ٢ مندما تصل الكرة الأرض يكون الارتفاع صفرًا.

۹) اً ك = ٥,٢+١,٠م

المجال: ٠ ≤ ن ≤ ٢

اكتب الدالة ك =

م = ٥, ١ + ٢, ٠ ك

بادل بين المتغيّرين م، ك

م - ۲, ۱ = ۲, ۰ ك

أعد الترتيب واكتب المعادلة بدلالة ك

$$(1,0-\alpha)=0$$
ك-'(م)

العتامر