

## الهياكل

ما إذا كانت  $P$  تتحقق على قسم

على  $(S+u)$  يساوي  $-1$

$$\text{فإن } \frac{P(S+u)}{S} = -1$$

$\Gamma(s) = 1 - u$

$[1+u] + u = -1$

$$\text{فإن } \frac{1+u}{u+1+u} = -1$$

$\Gamma(s) = 1 - u$

ما إذا قيم  $P$  التي تقبلها  $S$  غير موجودة

$\Gamma(s) = 1 - u$  (ج)

$$= \frac{[1+u] - 1 - u}{u - [u - 0]} = \frac{1+u}{1+u}$$

$\circ = [1+u]$  التي تقبلها  $S$

$\Gamma(s) = 1 - u$  (ج)

$vP \in P$  إذا كانت

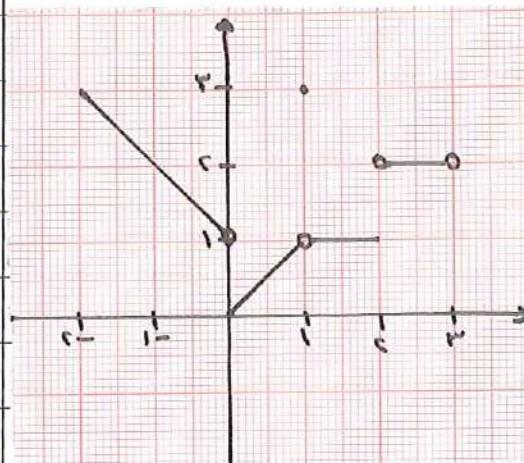
$$vP = P \quad \text{فإن } v = [P+u] = 1$$

$$= P \quad \text{فإن } v = [u-P] = 1$$

$\Gamma(s) = 1 - u$  (ج)

\* من خلال رسم  $(S+u)$  المأمور المعرف

على الفترة  $[3, 2 - u]$



ذهب إلى الأسئلة من (1) إلى (7)

إذا كانت  $P$  متساوية لـ  $S$

فإن  $\frac{P(S+u)}{S} = 1 - u$

$\Gamma(s) = 1 - u$  (ج)

ما إذا قيم  $P$  التي تقبلها  $S$  غير موجودة

$\{0, 1, 2\}$  (ج)

$\{1, 0, 1, 2\}$  (ج)

ما إذا قيم  $P$  التي تقبلها  $S$  متساوية لـ  $P$

$\{0, 1, 2\}$  (ج)

$\{1, 0, 1\}$  (ج)

ما إذا قيم  $P$  التي تكون متساوية لـ  $S$  غير متساوية

$\{2, 1, 0, 1, 2\}$  (ج)

$\{1, 0, 1\}$  (ج)

تم تحميل الملف من موقع الأوائل

$$1 - \frac{1}{s}, \frac{s - r - s - p}{s + r} \left\{ \begin{array}{l} \text{إذا كان } s > r \\ \text{بما ينطوي على } s + r \end{array} \right.$$

$$= (s - r) - (s + r) \quad \text{لأن هنا } s < r$$

ب) ينطوي على  $s + r$   $\rightarrow$   $\checkmark$  (P)

$$1 - \frac{1}{s}, \frac{r}{s}$$

معلم هذه س = 1 فان تم

$$\frac{1}{s} - 1 - (P) \quad \frac{r}{s} - 1 \quad (P) \quad \frac{r}{s} + 1 \quad (P)$$

$$\frac{1 - r + s - p}{s + r} \quad \text{لأن هنا } s < r$$

$$\frac{1 - r + s - p}{s + r} \quad \text{لأن هنا } s < r$$

$$s - \frac{1}{s}, \frac{s - p}{s} \left\{ \begin{array}{l} \text{إذا كان } s > p \\ s > r > s + r \end{array} \right.$$

معلم هذه س = 1 فان قيمة المثلثة بـ

$$s - 1 \quad s - (P) \quad r \quad (P) \quad s \quad (P)$$

$$= 1 + \frac{1 - r - s - p}{s + r} \quad \text{لأن } s < r$$

$$= \frac{s - r - s - p}{s - r} \quad \text{لأن هنا } s < r$$

ب) ينطوي على  $\frac{1}{s}$   $\rightarrow$   $\checkmark$  (P)

$$\frac{r}{s} - 1 \quad \frac{r}{s} - (P) \quad \frac{r}{s} - 1 \quad \frac{r}{s} \quad (P)$$

$$= \frac{r - [1 + s] \cdot 1 + s}{s - r} \quad \text{لأن هنا } s < r$$

$$= \frac{1 - s}{r - s} \quad \text{لأن } s < r$$

$$s - 1 \quad s - (P) \quad s - (P) \quad \star (P)$$

$$= \frac{1 - s}{q - r} - \frac{1 - s}{r} \quad \text{لأن هنا } s < r$$

$$= \frac{1 - s}{1 - s} \quad \text{لأن } s < r$$

$$s - 1 \quad s - (P) \quad 1 - (P) \quad 1 (P)$$

$$s - \frac{1}{s}, \frac{r + s - s - p}{s - r} \left\{ \begin{array}{l} \text{إذا كان } s > r \\ s > r + [1 + s] \end{array} \right.$$

فإن تم  $\Rightarrow$  الترتيب  $s = u$  في  $s = u$

$$s - 1 \quad s - (P) \quad 1 - (P) \quad 1 (P)$$

$$1 - 1 - \frac{1}{s - r} \quad 1 - (P) \quad 1 - 1 \quad 1 (P)$$

$$\frac{1 - 1 - \frac{1}{s - r}}{1 - s} \quad \text{لأن هنا } s < r$$

تم تحميل الملف من موقع الأوائل

$$E = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$= \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$10 = (1 + \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1})$$

$$10 = (1 + \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1})$$

$$10 = (1 + \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1})$$

$$10 = (1 + \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1})$$

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$



للم تحميل الملف من موقع الأولي

$$P = \frac{1 - (1 + v)^{-n}}{v - 1}$$

$$7 = \frac{(س-٢٣-٦)}{٤} \quad \text{لـ ٣ اذا كان ورا فران مثل غيره س=٤}$$

و كانت هنا  $\frac{٤}{٤} = ٤$

فإن  $b =$

$$\begin{array}{ccccccccc} ٨-١٥ & ٨(ج) & ٩-١٠ & ١٥(ج) & ٩-١٥ & \frac{١}{٤}(ج) & ٩(ج) & ١١٩ \\ \hline \end{array}$$

$$= ١ - \frac{\sqrt{١٧٥}}{٤} - \frac{\sqrt{١٧٥+١}}{٤} \quad \text{لـ ٣ اذا كان هنا}$$

لـ ٣ اذا كان هنا

$$\begin{array}{ccccccccc} ٩-١٥ & ٩(ج) & \frac{١٧}{٤}(ج) & \frac{١٧}{٤}(ج) & ١- (١- \frac{١}{٤}) \cdot ١ & ١١٩ \\ \hline \end{array}$$

$$= \frac{\sqrt{١٧٥}-١}{٤} \quad \text{لـ ٣ اذا كان هنا}$$

لـ ٣ اذا كان هنا

$$\begin{array}{ccccccccc} ١(ج) \text{ ينبعوا } & ٢(ج) & ٣(ج) & ٤(ج) & ١- (١- \frac{١}{٤}) \cdot ١ & ١١٩ \\ \hline \end{array}$$

$$= \frac{\sqrt{١٧٥+٣}}{٤} \quad \text{لـ ٣ اذا كان هنا}$$

$$\text{لـ ٣ اذا كان هنا } (٣ \times ٣ \times ٣) = ٢٧$$

$$\frac{\sqrt{١٧٥}}{٤} = ٣ \quad \text{لـ ٣ اذا كان هنا}$$

فإن  $b = 3$  مثل غيره

$$(١-١-ج) (١-١-ج) (١-١-ج) = (٣ \times ٣ + ٣ \times ٣)$$

$$\frac{\sqrt{١٧٥}}{٤} = ٣ \quad \text{لـ ٣ اذا كان هنا}$$

فإن  $b = 3$  مثل غيره

$$\frac{\sqrt{١٧٥}}{٤} = ٣ \quad \text{لـ ٣ اذا كان هنا}$$

$$٣ \times ٣ = ٩ \quad \text{لـ ٣ اذا كان هنا}$$

$$1 + \frac{٣}{٤} = ٣ \quad \text{لـ ٣ اذا كان مثل غيره}$$

مقابل الثانية لـ ٣ التي مثل غيره

$$1 - \frac{٣}{٤} = ١ \quad \text{لـ ٣ اذا كان مثل غيره}$$

تم تحميل الملف من موقع الاولى

١٥٤ إذا كان  $\frac{r+s}{r-s} > 0$   
 $r+s > 0 \quad r-s > 0$   
 $r+s < 0 \quad r-s < 0$

إذا كان  $\frac{r+s}{r-s} < 0$   
 $r+s > 0 \quad r-s < 0$   
 $r+s < 0 \quad r-s > 0$

أي تجعل  $r+s$  مسجلا

١٦)  $\frac{r+s}{r-s} > 0 \quad [r,s] \subset P$

إذن  $r+s$  مسجلا على اقتداره

١٧)  $\frac{r+s}{r-s} < 0 \quad [r,s] \subset N$

إذ كانت  $r+s$  مسجلا بين  $r$   
 $r+s < 0 \quad r-s > 0$   
 $r+s > 0 \quad r-s < 0$

إذن  $r+s$  مسجلا على اقتداره

١٨)  $\frac{r+s}{r-s} = 0 \quad r=s$

١٩)  $\frac{r+s}{r-s} < 0 \quad r < s$

إذن  $r+s$  مسجلا على اقتداره

٢٠)  $\frac{r+s}{r-s} > 0 \quad r > s$

إذن  $r+s$  مسجلا على اقتداره

$= \frac{r+s}{r-s} > 0$

إذن  $r+s$  مسجلا على اقتداره

٢١)  $\frac{r+s}{r-s} < 0 \quad r < s$

إذن  $r+s$  معرف على اقتداره

٢٢)  $\frac{r+s}{r-s} > 0 \quad r > s$

إذن  $r+s$  معرف على اقتداره

$= \frac{r+s}{r-s} > 0$

إذن  $r+s$  في مسجلا على اقتداره

$= \frac{r+s}{r-s} < 0$

إذن  $r+s$  في مسجلا على اقتداره

$= \frac{r+s}{r-s} < 0$



تم تحميل الملف من موقع الأوائل

## التفاصل

١٧. إذا كان مركب  $\frac{1}{x+1}$  مقدار التغير في القدر  $x$  متساوياً ما تغير  $x$  من  $10$  لـ  $11$  (أ)  $10$  (ب)  $11$

فإن  $x =$

(أ)  $0$  (ب)  $9$  (ج)  $10$  (د)  $11$

١٨. إذا كان الممك  $\frac{1}{x}$  العاكس على  $y$  فإن الماطع  $\frac{1}{y}$  الذي يقطع منسق  $x$  في التغير  $y$  يفتح زاوية قدرها  $45^\circ$  مع محور  $x$  بزاوية  $\alpha$  فإن الممك طور السنار  $\alpha$  يصل

الماطع  $\frac{1}{y}$  (أ)  $45^\circ$  (ب)  $90^\circ$  (ج)  $135^\circ$  (د)  $180^\circ$

١٩. إذا كان مركباً كث صور من الدرجة  $n$  فإن تغير  $x$  يعلم معدل تغير مدار  $x$  (أ)  $10$  (ب)  $15$  (ج)  $20$  (د)  $25$

٢٠. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  فإن معدل تغير  $y$  (أ)  $2x + 1$  (ب)  $2x + 2$  (ج)  $2x + 3$  (د)  $2x + 4$

٢١. إذا كان معدل تغير  $y$  (أ)  $3x + 1$  (ب)  $3x + 2$  (ج)  $3x + 3$  (د)  $3x + 4$

٢٢. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  فإن  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٢٣. قرطسياتي مهني تحد بالكاره  $y = \frac{1}{x}$  على كل زاد طول تغير قطره من  $(1, 1)$  إلى  $(2, 2)$  فإن معدل التغير في مسافة القرص بالتبديل لا يزيد طول تغير قطره (أ)  $\pi$  (ب)  $2\pi$  (ج)  $3\pi$  (د)  $4\pi$

٢٤. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  فإن  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٢٥. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان معدل تغير  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٢٦. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٢٧. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٢٨. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٢٩. إذا كان الماطع  $y = \frac{1}{x}$  يفتح زاوية قدرها  $45^\circ$  مع محور  $x$  فإن الماطع  $y$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٣٠. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٣١. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٣٢. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٣٣. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٣٤. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٣٥. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٣٦. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٣٧. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٣٨. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

$$= \frac{1}{x} - \frac{1}{x+1} = \frac{1}{x(x+1)}$$

٣٩. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٤٠. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٤١. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٤٢. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٤٣. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٤٤. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

٤٥. إذا كان  $y = x^2 + 2x + 1$  وكان  $x$  (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د)  $4$

تم تحميل الملف من موقع الأوائل

$$\text{لما إذا كان } \frac{1}{1+r} = (1+i)^{-n} \text{ فـ} \frac{1}{1+r} = \frac{1}{(1+i)^n}$$

$$1 + r = \frac{1}{(1+i)^n} = \frac{1}{\frac{1+i}{1+i-1}} = \frac{1+i-1}{1+i} = \frac{i}{1+i}$$

$$1 - \frac{1}{(1+i)^n} = 1 - \frac{1}{1+i} = \frac{i}{1+i}$$

$$\text{لما إذا كان } \frac{1}{1+i} = \frac{1}{1+r} \text{ فـ} \frac{1}{1+i} = \frac{1}{1+i-1} = \frac{1}{i}$$

$$1 - \frac{1}{1+i} = 1 - \frac{1}{1+i-1} = 1 - \frac{1}{i}$$

$$\text{لما إذا كان } \frac{1}{1+i} = \frac{1}{1+r} \text{ فـ} \frac{1}{1+i} = \frac{1}{1+i-1} = \frac{1}{i}$$

$$1 - \frac{1}{1+i} = 1 - \frac{1}{1+i-1} = 1 - \frac{1}{i}$$

$$\text{لما إذا كان } \frac{1}{1+i} = \frac{1}{1+r} \text{ فـ} \frac{1}{1+i} = \frac{1}{1+i-1} = \frac{1}{i}$$

$$\text{لما إذا كان } \frac{1}{1+i} = \frac{1}{1+r} \text{ فـ} \frac{1}{1+i} = \frac{1}{1+i-1} = \frac{1}{i}$$

لما إذا كان مثمن القرأن  $\approx$  غير ملتف (١٠٢) .  
وكان له المسمى مثمن وله  
هذه النقطة يوضح زاويه مقدارها ٦٠.

الإجابة طبقاً للبيان

$$\text{فـ} \frac{1}{1+i} = \frac{1}{1+i-1} = \frac{1}{i}$$

$$1 - \frac{1}{1+i} = 1 - \frac{1}{1+i-1} = 1 - \frac{1}{i}$$

$$1 - \frac{1}{1+i} = 1 - \frac{1}{1+i-1} = 1 - \frac{1}{i}$$

$$\text{لما إذا كان } \frac{1}{1+i} = \frac{1}{1+r} \text{ فـ} \frac{1}{1+i} = \frac{1}{1+i-1} = \frac{1}{i}$$

$$1 - \frac{1}{1+i} = 1 - \frac{1}{1+i-1} = 1 - \frac{1}{i}$$

$$1 - \frac{1}{1+i} = 1 - \frac{1}{1+i-1} = 1 - \frac{1}{i}$$

تم تحميل الملف من موقع الأوائل



١٤) إذا كان

$\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 2$  جامد ، سبتمبر مـ (٢٠١٣)

فإن  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$  ما يساوي

$\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2} = 18$  (٢) (٢) (٢)

١٣٩) إذا كان  $x = 2$  ،  $y = 1$

$z = 3$  ،  $w = 5$

فإن  $(w+x)(y-z) = 1$

١٤٠) إذا كان  $x = 2$  ،  $y = 1$

١٤١) إذا كان  $x = 4$

فإن  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$  ما يساوي

$x = 2$  (٢) (٢) (٢) (٢)

١٣٥) إذا كان معدل التغير في الأقران ٢٠٪

في الفرق [٢٠٪] يساوي  $2 - 4$

فإن قيمة  $+ 4$

١٤١) إذا كان  $x = 1$  ،  $y = 2$  ،  $z = 3$

١٤٢) إذا كان  $x = n + 1$  ،  $y = n$

فإن  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$  ما يساوي

$x = 8$  (٢) (٢) (٢) (٢)

١٣٦) أي عددي يبعد صالح على

الأقران تعلم وظيفة مقابل الأقران خارج الأقران

١٤٣) إذا كان  $x = 1$  ،  $y = 2$  ،  $z = 3$

١٤٤) إذا كان  $x = 1 + \frac{1}{n}$  ،  $y = n$

فإن  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$  ما يساوي

$x = 1$  (٢) (٢) (٢) (٢)

١٣٧) إذا كان  $x = 1 + \frac{1}{n}$  ،  $y = n$

فإن  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$  ما يساوي

فإن قيمة  $2$

١٤٥) إذا كان  $x = 1 + \frac{1}{n}$  ،  $y = n$

فإن  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$  ما يساوي

فإن قيمة  $1$

١٤٦) إذا كان  $x = 1 + \frac{1}{n}$  ،  $y = n$

فإن  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$  ما يساوي

$x = 14$  (٢) (٢) (٢) (٢)

١٣٨) إذا كان  $x = 1 + \frac{1}{n}$  ،  $y = n$

فإن  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$  ما يساوي

فإن قيمة  $1$

١٤٧) إذا كان  $x = 1 + \frac{1}{n}$  ،  $y = n$

فإن قيمة  $2$

$x = 1 + \frac{1}{n}$  (٢) (٢) (٢) (٢)

١٣٩) إذا كان  $x = 1 + \frac{1}{n}$  ،  $y = n$

فإن قيمة  $1$

فإن قيمة  $2$

$x = 1 + \frac{1}{n}$  (٢) (٢) (٢) (٢)

١٤٨) إذا كان  $x = 1 + \frac{1}{n}$  ،  $y = n$

فإن قيمة  $2$

$x = 1 + \frac{1}{n}$  (٢) (٢) (٢) (٢)

$x = 1 + \frac{1}{n}$  (٢) (٢) (٢) (٢)



لما زاد العدد

زيادة العدد

فإن كل عدد

فيه تغير في

فإن كل عدد

فيه تغير في

$1 - 1 = 0$        $0 + 1 = 1$        $1 \times 1 = 1$        $1 : 1 = 1$

$2 - 1 = 1$        $1 + 1 = 2$        $2 \times 1 = 2$        $2 : 1 = 2$

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

لما زاد العدد

زيادة العدد

فإن كل عدد

فيه تغير في

فإن كل عدد

فيه تغير في

$\left[ \frac{1}{2}, \infty \right]$        $\left[ \frac{1}{2}, 1 \right]$        $\left( \frac{1}{2}, 1 \right)$        $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

فإن كل عدد

$\left[ \frac{1}{2}, \infty \right]$        $\left[ \frac{1}{2}, 1 \right]$        $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

فإن كل عدد

فيه تغير في

$1 - 1 = 0$        $0 + 1 = 1$        $1 \times 1 = 1$        $1 : 1 = 1$

$2 - 1 = 1$        $1 + 1 = 2$        $2 \times 1 = 2$        $2 : 1 = 2$

لما زاد العدد

زيادة العدد

فإن كل عدد

فيه تغير في

هو  $2 - 1 = 1$       فـ  $1 - 1 = 0$

فـ  $0 + 1 = 1$       فـ  $1 \times 1 = 1$

كما في المجموع

فـ  $1 : 1 = 1$       فـ  $2 : 1 = 2$

لما زاد العدد

زيادة العدد

فـ  $2 - 1 = 1$       فـ  $1 - 1 = 0$

فـ  $0 + 1 = 1$       فـ  $1 \times 1 = 1$

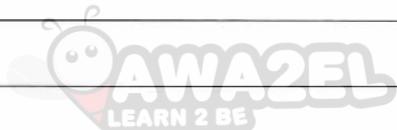
لما زاد العدد

زيادة العدد

فـ  $2 - 1 = 1$       فـ  $1 - 1 = 0$

فـ  $0 + 1 = 1$       فـ  $1 \times 1 = 1$

تم تحميل الملف من موقع الأولي



## د- تطبيقات - المقادير

لما يتحرك جسم صب العلاقة  
في اتجاهه  $\rightarrow$   $\leftarrow$  فـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  فإن الفيـ

الزخمـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  تكون مـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  سـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
[A] [B] [C] [D]

لما يـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  من سـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  عـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  صـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  فـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  وـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
إذا كان  $\rightarrow$   $\leftarrow$  إـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  مـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  إـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

وـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  إـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  فـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  إـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  العـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
جـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  بـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  هـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  جـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  بـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
فـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  حـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

فـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  فيـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  الـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  تـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  نـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
وـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  صـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

جـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  بـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  صـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  صـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
فـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  حـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

وـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  جـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  هـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
جـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  بـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  صـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
فـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  حـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

بنـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  العـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  أـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
مـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  بـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  جـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  بـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
فـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  حـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  حـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  بـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
فـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  حـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  حـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  بـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
فـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  حـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  حـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$   
لـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  دـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$  بـ  $\rightarrow$   $\leftarrow$

ـ [٢] يُبيّن صفاتي المُؤسّسة لِمُؤسّسها؟

- $$\begin{array}{ll} 1 - e^{-\rho t} (D) & 1 - e^{-\rho t} (I) \\ S - e^{-\rho t} (S) & S - e^{-\rho t} (U) \end{array}$$

- $$\begin{array}{ll} (\zeta - \varepsilon) \zeta_0 & (\zeta, \varepsilon - 1) \zeta_0 \\ (\zeta - \varepsilon - 1) \zeta_0 & (\zeta, \eta) \zeta_0 \end{array}$$

٢٨) إذا نصف الماء لمحاس المرسم  
من النصف (٥٠٪) على مخفف سودان =  
في الأربع الأولى هي

- (S-11)(P) (S(1)) (P)  
(W(1))(S) (S-11-)(P)

باب ما يقتضي قياس الزاوية التي رسمها

الآن مع آخر كلام المولى عليه السلام

- مختصر البيانات

١١٦ تسلك جم محب العادة فـ انتـ P.M.

لذا كانت أن سنته أكـ بعد شاشـ ما فـ

يـ اـ لـ فـ سـ الـ اـ اـ مـ

٢٠١٤ ٢٠١٥

١٥) سقط جسم على أسلن معدن سعف بنائي  
صب العلاقة في الماء = ماءه ثم بعد ثانية قذف  
جسم عوسي على أسلن معدن تقى اعكان صب  
العلاقة في الماء =  $1.7 \text{ ن} + \text{زن}$

إذا لرتفع أي مان معه بالآخر فان ايهاته

- 1/4 is  $\frac{1}{4}$  (or)  $\frac{1}{4}$  is 1/4

٤) يحظر حم م بـ العلاتة فـ (١) - (٢) - (٣)  
فيما الفرق الرفقة التي تكون فيها السرعة سالبة

لما زادت الـ  $\Delta H$  از صفر بـ  $\Delta S$  مثبت باشد، فرایند انتشار از آن دستورالعمل است.

- $$x + \frac{v_1}{2} (\vartheta - \frac{\alpha}{\beta}) + \frac{v_2}{2} = vP \quad (P)$$

١٥) ماذن تم س افي کیم حاس منج ملکه

موازيات المثلثات

- 11.47(4) 11.47(4) 11.47(4)

تم



## حميل الملف من موقع الأوائل

١٥٦) إذا كان  $P = v - \frac{v^2}{c}$

وكان قياس زاوي ميل الأفق  $\theta$  متساوياً

مع الممוצע  $(v_0 + v_1)/2$  فهو  $180^\circ$  على نسبة

الثانية  $\frac{d}{dt}$

$v_0 = v_1 = 100 \text{ m/s}$

١٥٧) شرط لـ "نقطة على منحنى العلاقة"

إذا كان معدل تغير زاوية إلاتها  $\theta$  ثابتاً

فمن الممكن  $(v_0, v_1)$  بأن يكون معدل تغير زاوية إلاتها ثابتاً

الصادر عن نفس انتظام

$v_0 = 100 \text{ m/s}$ ,  $v_1 = 120 \text{ m/s}$

لما رجل طوله  $1.8 \text{ m}$  يسرق آخر صندوق

بسرعة  $1/2 \text{ m/s}$  متقدماً على كسره

في قتله صباح يرتفع به أهله في سطح الأرض

فإن معدل التغير في طول كل أهل

$v_0 = 120 \text{ m/s}$ ,  $v_1 = 130 \text{ m/s}$

١٥٨) مثلث متطابقين طول كل من فئتين

١٥٩) المتطابقين يزدادان معاً الزوايا

المضبوطة ببعضها  $20^\circ$  فإن معدل

التغيري صاص المتلاص  $v_0, v_1$  متساوياً

الجهة ببعضها  $20^\circ$  هو

$v_0 = 100 \text{ m/s}$ ,  $v_1 = 120 \text{ m/s}$

١٦٠) يزداد معاصرة قرص دائري ينبع عن الحرارة

مع انتظاره تكمل دورانه بعدل  $10 \text{ rad/s}$

فإن معدل دورانه يزيد طبقاً لـ  $v_0, v_1$  متساوياً

تم تحميل الملف من موقع الاولى

$i = P - v - \frac{v^2}{c}$

حيث مقدمة  $v = \frac{1}{1+v/c}$  فإن  $P =$

$v = c - \frac{c}{1+v/c} = \frac{c}{1+v/c}$

$v = c - \frac{c}{1+v/c} = \frac{c}{1+v/c}$

١٦١) إذا كان  $\theta$  زاوية الماء بالنسبة

لـ "نقطة الارتكاز"  $v = c - \frac{c}{1+v/c}$

$v = 1$  فإن  $b =$

$v = c - \frac{c}{1+v/c} = \frac{c}{1+v/c}$

١٦٢) إذا كانت معادلة الماء سطحة قاعداً

حيث  $v = 1$  فإن معادلة الماء

على صافى قاعداً هو  $v = 1$

وكذلك  $L(v = 1) = L(v = 1)$

$v = \frac{1}{9}$ ,  $b = \frac{1}{9}$

١٦٣) إذا كان كل من  $v_0, v_1$  متساوياً

مقدمة  $v = \frac{1}{1+v/c}$  وكان

$L(v = 1) = L(v = 1)$  فإن  $L(v = 1) =$

$v = c - \frac{c}{1+v/c} = \frac{c}{1+v/c}$

١٦٤) إذا كان  $L(v = 1) = L(v = 1)$  وكان

$L(v = 1) = L(v = 1)$  فإن معادلة

الماء سطحة قاعداً هي  $v = 1$

$v = 1$ ,  $b = 1$

$v = 1$ ,  $b = 1$

- ١٧) يرتفع بالون رأسياً مادمت أعلى بعمر ٢٤ عاماً وكل سعر [٤٠٠ج] .  
وكل قدم [٣٠ج] (٨٠ج) وكل سعر [٦٠ج] .  
فإن  
 a) ما هي مقدار الأعلى على القمة [٤٠٠ج]  
 b) متى تنتهي على القمة [٦٠ج]  
 c) مقدار الأعلى على القمة [٨٠ج]  
 d) مقدار الأعلى على القمة [١٠٠ج]
- ١٨) يرتفع بالون بارتفاع متساوٍ على الأرض بعد ٣٠ ثانية من الطلق  
الآن في المكان حيث وصل تغير زاوية ارتفاع نظر  
إلى المكان للبالون ، كم عدد ثوانٍ التي مرت على  
ارتفاع ٣٠ ثانية من سطح الأرض ؟  
 a)  $\frac{1}{2}$  ثانية b)  $\frac{1}{3}$  ثانية c)  $\frac{1}{4}$  ثانية

- ١٩) إذا كانت جميع محاسن متغيرة  
تقع فوقه فإنها قد  
 a) مقدار للأعلى  
 b) مقدار للأعلى  
 c) متذبذبة  
 d) متزايدة

٢٠) يذهب سائل في وعاء ببطانة رأسكل  
بمعدل  $10 \text{ cm}^3/\text{ث}$  طول نصفه قطره  $3\text{cm}$   
ورباعته  $10 \text{ cm}$  بغير معدل التغير فما هو  
الائل حتى ما كان السائل على ارتفاع  $5 \text{ cm}$  ؟  
 a)  $\frac{1}{2}$  ب)  $\frac{1}{3}$  ج)  $\frac{1}{4}$  د)  $\frac{1}{5}$

- ٢١) متوازن متسلسل طوابق ملائمه لارتفاعه فهو  
مصنوع من الشجرة تناقص طوابقه يصل إلى ارتفاع  
ج) مقدار الشجر في ما قبله الجانيه منه ما يكفي  
د) لم يصل إلى  
 ٢٢) إذا كان محمد السادس بالبيه والوصي  
فإن متى صحا  
 a) مقدار للأعلى في القمة [٤٠٠ج]  
 b) مقدار للأعلى في القمة [٦٠ج]

٢٣)  $10 \text{ cm}^3/\text{ث}$  د)  $15 \text{ cm}^3/\text{ث}$  ج)  $20 \text{ cm}^3/\text{ث}$  د)

- ٢٤) إذا طلع قاربان من الميناء مبادئاً  
متباين متاسفان فيهما  $20 \text{ km}/\text{س}$  .  
إذا كانت  
 سرعة الأول  $6 \text{ km}/\text{س}$  وسرعه الثاني  $8 \text{ km}/\text{س}$   
ب) مقدار التغير في البعد بينهما بعد ساعتين من الانطلاق  
فإن

٢٥)  $2 \text{ km}/\text{س}$  ب)  $5 \text{ km}/\text{س}$  ج)  $1 \text{ km}/\text{س}$  د)  $3 \text{ km}/\text{س}$

- ٢٦) إذا مقدار الأعلى في القمة [٤٠٠ج]  
 a) مقدار للأعلى في القمة [٦٠ج]  
 b) مقدار للأعلى في القمة [٨٠ج]  
 c) مقدار للأعلى في القمة [١٠٠ج]

تم تحصيل العلائق في المتن موقع الاوائل



١٥٤) إذا كان  $f(x)$  متصل على الفترة  $[a, b]$  و  $f'(x)$  موجبة في  $[a, b]$

فإن  $f(x)$  هي الممثلة لكافة  $f(x)$  في  $[a, b]$ .

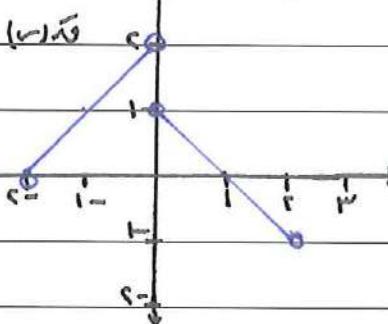
١٥٥) إذا كان  $f(x)$  متصل على  $[a, b]$  ،  $f'(x) < 0$  ،  $f''(x) > 0$

فإن المقدار  $\frac{1}{2}(f(a) + f(b))$

يسمى  $f(x)$  محله عند  $x = \frac{a+b}{2}$

$f(x)$  فيه ميل محله عند  $x = \frac{a+b}{2}$

$f(x)$  فيه ميل محله عند  $x = \frac{a+b}{2}$



أجب عن الأسئلة من (٤٩-٦١).

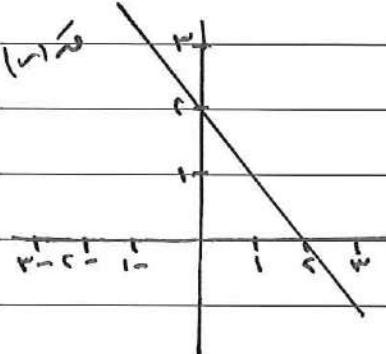
٤٩)  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2$

٥٠)  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2$

٥١)  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2$

٥٢) إذا كان  $f(x)$  متصل على  $[a, b]$

و  $f'(x)$  المigator ينبع رسم  $f(x)$



أجب عن الأسئلة

من (٦٣-٧١) (٦١)

٥٣)  $f(x)$  مستمرة على الفترة  $[a, b]$

$f(a) = f(b)$

$f'(x)$

٥٤)  $f(x)$  متعرج على الفترة

$[a, b]$

لما زالت التغيرات المتطرفة متعددة

$f'(x)$

$f''(x)$

لما زالت التغيرات المتطرفة متعددة

$f'''(x)$

$f^{(4)}(x)$

$f^{(5)}(x)$

تم تحميل الملف من موقع الأوائل

٥٤) إذا ان قطاع الدائري مساحته

٦٢) فإذا كان  $\pi r^2 = 100\pi$  مساحة المثلث في القائم  
ج) ٢ ب) [٣٠٠] ج) [٢٥٠]

١٣) ب) ١٢٧ ج) ١٠٩

٦٢) فإذا كان  $\pi r^2 = 100\pi$  مساحة

٦٣) فإن المثلثان  $\Delta ABC$  و  $\Delta ACD$  متشابهان على القائم

ج) [٣٠٠] ب) [١١٣] ج) [٢٠١]

٦٤) ج) ١١

٦٥) إذا كان  $\angle A = 120^\circ$ . فإن المقدار

نهى س = ٣-

ج) ١٢٥ ب) ١٤٥ ج) ١٣٥

٦٦) إذا كان  $\Delta ABC$  -  $B + C + A = ٣٠٠$

فإن قيادة  $\Delta ABC$

ج)  $\frac{1}{3} \times ٣٠٠ = ١٠٠$  ج)  $٣٠٠ - ١٠٠ = ٢٠٠$

ب)  $٣٠٠ - ١٠٠ = ٢٠٠$  ج)  $٣٠٠ - ١٠٠ = ٢٠٠$

٦٧) إذا كان الكل الباقي يمثل

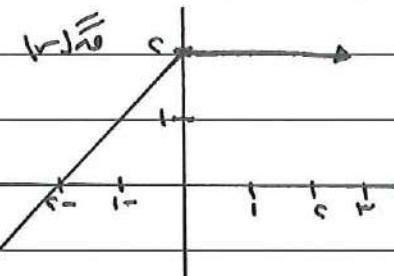
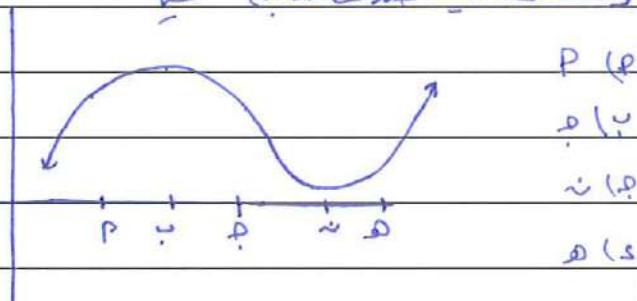
رسم منحنى  $y = f(x)$  المعرف والمتعلقة بـ

فإن قيمة  $s$  التي تكون المثلث الأولي فيه موجهة  
والثانية انتهائه في هاتين المقادير ص

\* إذا كان  $y = f(x)$  متصل على  $\mathbb{R}$

وكل المخارق يمثل رسم المثلث

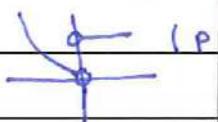
الثانية للدالة  $y = f(x)$



٦٨) إذا أتى الكل الباقي منحنى و

فإن الكل التقريبي  
لمنحنى قد يساوي:

٦٩) ذهب إلى السائق من (٦٤) إلى (٦٥)



تم تحميل الملف من موقع الأوائل



<p>١٧٩) يراد عمل صندوقه من تقطيعه ورقة مربعة وكل طول قطعها ٢٠ سم وذلك بقطعه ويربعات متاوبيه منه رؤوسها ومن الأجهزة المبازل لدي أنت <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه لكن خذ كل هذه الأطوال</p> <p>١٨٠) <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه إذا كانت سعة الجم في سطحه <math>A = 100</math> فإن كانت أبعاد الجم في حالة المكعب <math>L = 20</math> سم كل جم <math>A = 100</math> <math>\Rightarrow L = 10</math> سم</p> <p>١٨١) إذا كان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه إذا كانت الأدوات للأقطان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه على الشكل <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه</p> <p>١٨٢) إذا كانت معادلة الماء سطح <math>0 = 4P + 7S</math> هي فإذا قيمة <math>S = (4P - 0) / 7</math> <math>P = 5</math> جم <math>S = 1</math> جم</p> <p>١٨٣) إذا كانت معادلة الماء هي <math>S = 4P - 5</math> هي ويمكن <math>S = 4P - 5</math> <math>(4P - 5) = 5(P - 1)</math> فإن <math>(P) = 5</math> جم</p> <p>١٨٤) إذا كانت <math>S = 4P - 5</math> هي فإن <math>(P) = 5</math> جم</p> <p>١٨٥) إذا كانت <math>S = 4P - 5</math> هي فإن <math>(P) = 5</math> جم</p> <p>١٨٦) إذا كانت <math>S = 4P - 5</math> هي فإن <math>(P) = 5</math> جم</p> <p>١٨٧) إذا كانت <math>S = 4P - 5</math> هي فإن <math>(P) = 5</math> جم</p> <p>١٨٨) إذا كانت <math>S = 4P - 5</math> هي فإن <math>(P) = 5</math> جم</p> <p>١٨٩) إذا كانت <math>S = 4P - 5</math> هي فإن <math>(P) = 5</math> جم</p> <p>١٩٠) إذا كانت <math>S = 4P - 5</math> هي فإن <math>(P) = 5</math> جم</p>	<p>١٧٩) يراد عمل صندوقه من تقطيعه ورقة مربعة وكل طول قطعها ٢٠ سم وذلك بقطعه ويربعات متاوبيه منه رؤوسها ومن الأجهزة المبازل لدي أنت <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه لكن خذ كل هذه الأطوال</p> <p>١٨٠) <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه إذا كانت الأدوات للأقطان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه على الشكل <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه</p> <p>١٨١) إذا كان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه إذا كانت الأدوات للأقطان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه على الشكل <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه</p> <p>١٨٢) إذا كان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه إذا كانت الأدوات للأقطان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه على الشكل <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه</p> <p>١٨٣) إذا كان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه إذا كانت الأدوات للأقطان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه على الشكل <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه</p> <p>١٨٤) إذا كان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه إذا كانت الأدوات للأقطان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه على الشكل <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه</p> <p>١٨٥) إذا كان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه إذا كانت الأدوات للأقطان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه على الشكل <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه</p> <p>١٨٦) إذا كان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه إذا كانت الأدوات للأقطان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه على الشكل <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه</p> <p>١٨٧) إذا كان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه إذا كانت الأدوات للأقطان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه على الشكل <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه</p> <p>١٨٨) إذا كان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه إذا كانت الأدوات للأقطان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه على الشكل <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه</p> <p>١٨٩) إذا كان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه إذا كانت الأدوات للأقطان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه على الشكل <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه</p> <p>١٩٠) إذا كان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه إذا كانت الأدوات للأقطان <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه على الشكل <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه <math>L = 20</math> سم كل جم صندوقه</p>
---	---

١٨٩) إذا كان  $\frac{m}{n} = \frac{a}{b}$  فإن تربيع

الارتفاع

$(\frac{a}{b})^2 = \frac{a^2}{b^2}$

١٩٠) إذا كان  $\frac{m}{n} = \frac{a}{b}$

فإن معد المثلث

$\sqrt{\frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2}}$

١٩١) إذا كان  $\frac{m}{n} = \frac{a}{b}$

فإن مساحة المثلث

$\frac{1}{2}ab\sqrt{a^2 - b^2}$

١٩٢) إذا كان  $\frac{m}{n} = \frac{a}{b}$

فإن نصف ارتفاعه في

كل زاوية ارتفاع هو

$\frac{1}{2}\sqrt{a^2 - b^2}$

١٩٣) إذا كان  $\frac{m}{n} = \frac{a}{b}$  فإن  $\frac{1}{2}mb^2 - \frac{1}{2}nb^2$

$= \frac{1}{2}b^2(a^2 - b^2)$

فإن حجم المثلث

$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}b^2(a^2 - b^2) \times \frac{1}{2}mb^2$

١٩٤)  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}mb^2 \times \frac{1}{2}mb^2$

$\frac{1}{48}m^3b^6$



تم تحميل الملف من موقع الأوائل

النهاية

$$\text{لـ ٦١ اكـانـ ٣ مـاسـ) مـكـسـوـرـاـ مـلـتـفـةـ مـدـدـهـ (٢٧ـ}$$

$$\text{فـيـنـ قـيـمـةـ} \quad m = 0, 1, 2, 3, 4, 5$$

$$= r_1 \cdot (r_2 + (r_3 - (r_4 + (r_5 - r_6))))$$

لابداً (١٥) ، (١٦) مكتوب من المقدمة  
 للافتراض (١٧) وكان (١٨) =

$$L(s) = s^3 - s^2 - s + 1$$

فإن  $L(s)$

لما إذا كان  $s = 13$  ،  $(m(s) - h(s)) \cdot s = 7$   
 وكان  $\frac{m(s) - h(s)}{s} = 1$

$$\text{وكان } f(2) = 7 \text{ فإن } f(2) + f(3) = 11$$

1 (s 2) (p 2) (d 4) (f 7)

$$15 \bar{P} + 1 - r^2 + r = m/n \text{ و } 15$$

لما إذا كان  $\mu = \mu_1 + \mu_2$  وكان  $\sigma^2 = \sigma_1^2 + \sigma_2^2$  فـ

۱۹) اذا كان  $(w)$  متميلًا على محور

S (s) O (P) I (u) S (P)

$$\text{v.s. } \frac{\omega_2}{1-\omega} + \frac{1}{\omega_2 - \omega} = -j \cdot (r_d + jw_b) \quad (15)$$

فائدہ

١٥. اذ كان (٣٠-٢٥) مكتوبين  
المائة (٢٥-٣٠) وكان للأسماء (٢٥-٣٠)  
فإن (٢٥)

$$v_0 \cdot \frac{v_{10}}{v_{10}+1} = v_{10} + \frac{v_{10}}{v_{10}+1} - v_{10} \cdot (1 + \frac{v_{10}}{v_{10}+1})$$

$$(\rightarrow) \neg \phi = \neg (\exists x) \phi$$

وكان  $\sigma = \sigma_{\text{نیان}}(A)$

تحميل الملف من موقع الأوايل

تم

<p>١٦) إذا كان <math>\{x_1, x_2, \dots, x_n\}</math> فن <math>x_i =</math></p>	<p>١٧) إذا كان <math>M</math> مجموع المقادير <math>x_1, x_2, \dots, x_n</math> فإن <math>\bar{x} = \frac{M}{n}</math></p>
<p><math>x_1, x_2, \dots, x_n</math></p>	<p><math>M = \bar{x} \cdot n</math></p>
<p><math>\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i</math></p>	<p><math>M = \bar{x} \cdot n</math></p>
<p><math>M = \bar{x} \cdot n = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>	<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>
<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>	<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>
<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>	<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>
<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>	<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>
<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>	<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>
<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>	<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>
<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>	<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>
<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>	<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>
<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>	<p><math>M = \bar{x} + \bar{x} + \dots + \bar{x}</math></p>
<p>تم تحميل الملف من موقع الأوائل</p>	<p>تفوق .... ابداع ..... تميز</p>

لـ  $\sum_{n=1}^{\infty} (1 + \ln n)^n$  مطلقاً موجهاً لـ  $\infty$

1 - (s) 1 (o) 9 - (u) 9 (l)

١٢١) إذا كان  $\int_{-3}^0 f(x) dx = 5$ ،  $f(x) = 2x + 3$ ،  $f(x) = 3x - 2$ ،  $f(x) = 4x$ ،  $f(x) = 5x$ ،  $f(x) = 6x$

$\text{r-}(\text{s})$     $\text{r}(\text{?})$     $\text{s-}(\text{?})$     $\text{s}(\text{?})$

$$= r - 1 \cdot (1 + (w_1 w_2))^{10}$$

19 (s) 19 (p) 5. (o) 51 (p)

$$= r-1 \cdot (S-r) \approx \frac{r}{2} \quad (C)$$

0.15 0.05 1.15 0.5

C-10-(P)    S-10(P)    O-15(P)

$$n \geq m - \frac{1}{m+n} \stackrel{?}{\geq} 0$$

종, 종(?) 종, 종(?) 종, 종(?)

$$= -1.1 \cdot (1 - 1.1) \frac{1}{2}^{\circ} \text{ ملء فتحة} \quad (14)$$

100 100 100 100

**٣٠ ملخص (مقدمة) المأمور المصرف**

[٠١٤-] الفصل العاشر

$\left( \frac{1}{r} \ln \frac{1}{r} \right)^{\frac{1}{r}} < \left( \frac{1}{r-1} \ln \frac{1}{r-1} \right)^{\frac{1}{r-1}}$

$$I_0 = r \sin(\omega n t)^{\alpha} \cdot \left( A + B \cdot (\omega n t)^{\beta} \right)^{-\gamma} \quad (1) \quad \text{with} \quad \alpha = 0.5$$

$$= \pi r \cdot \left( \frac{1}{r} + \ln(r) \right)^2$$

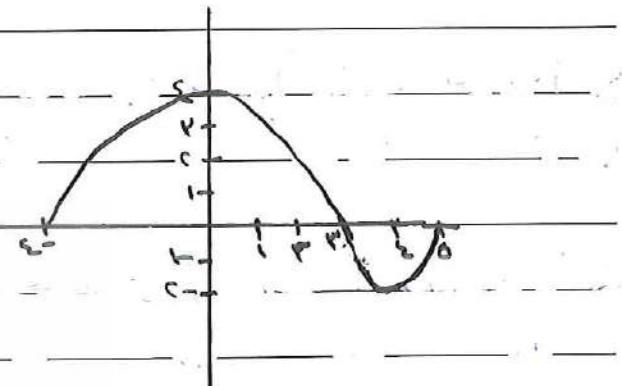
أُصْبَحَتْ مِنَ الْأَسْمَاءِ مِنْ (١٤٠١) - (١٩٤١)

1 (s)    5 (2)    7 (4)    0 (f)

لـ دـ سـ مـ فـ هـ اـ لـ

LEARN 2 BE  $\Delta + \frac{v}{\lambda}$  (A)

تم تحميل الملف من موقع الأولياء



$$= \pi \cdot (r-1)^n ((1+r)^n - 1) \quad \text{إذن لأن } r^n = 1 \Rightarrow 1-r^n = 0 \Rightarrow \frac{1-r^n}{1-r} = \frac{1}{r} \quad \text{فإن } \frac{1}{r} \text{ هي نسبة}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{9} \quad \text{فإن } \frac{1}{9} \text{ هي نسبة}$$

$$\text{iii. } \frac{1-r^n}{r} = \frac{1-(1-r)^n}{r} \quad \text{إذن نسبة}$$

$$r-1 \quad r \quad r-1 \quad r$$

$$= \pi \cdot (r-1) \cdot \text{جهاز} \quad \text{إذن نسبة}$$

$$+ \sqrt{r-1} \quad 1 \quad r-1 \quad r+r-1$$

$$\text{iv. } \text{إذن نسبة} \quad \text{إذن نسبة}$$

$$+ r-1 + r$$

$$r-1$$

$$+ r-1 \quad \text{إذن نسبة}$$

$$\text{v. } \text{إذن نسبة} \quad \text{إذن نسبة}$$

$$+ r-1 + r$$

$$r-1 + r$$

$$+ r-1 + r$$

$$+ r-1 + r$$

$$= \pi \cdot r^2 \cdot \text{جهاز} \quad \text{إذن نسبة}$$

$$+ r-1 + r$$

$$r-1 + r$$

$$+ r-1 + r$$

$$+ r-1 + r$$

$$+ r-1 + r$$

$$+ r-1 + r \quad \text{إذن نسبة}$$

$$= \pi \cdot r^2 \cdot \text{جهاز} \quad \text{إذن نسبة}$$

$$+ r-1 + r \quad \text{إذن نسبة}$$

$$+ r-1 + r \quad \text{إذن نسبة}$$

$$= \text{جهاز} \quad \text{إذن نسبة}$$

$$+ r-1 + r \quad \text{إذن نسبة}$$

تم تحميل الملف من موقع الأوائل

$$= \text{ws} \cdot \frac{1}{\text{vclip}} \quad (4)$$

$$\text{ج) } \log_2 \left( \frac{\text{ws}}{\text{vclip}} \right) \quad (5)$$

$$= \text{ws} \cdot \frac{1}{(1 + \text{vclip})^{\frac{1}{2}}} \quad (6)$$

$$\text{د) } \log_2 \left( \frac{\text{ws}}{(1 + \text{vclip})^{\frac{1}{2}}} \right) \quad (7)$$

$$\text{ws} \cdot \frac{\text{vclip}}{1 - \text{vclip}} \quad (8)$$

$$\text{هـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} \log_2 \text{ws}$$

$$\text{وـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} \log_2 \text{ws}$$

$$= \text{ws} \cdot \frac{1 - \text{vclip}}{\text{vclip} \times (1 - \text{vclip})} \quad (9)$$

$$\text{زـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} - 1 \quad (10)$$

$$\text{حـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}}$$

$$\text{بـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} - 1 \quad (11)$$

$$\text{دـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} + \text{ws}$$

$$= \text{ws} \cdot \frac{\text{vclip} + 1}{\text{vclip} + \text{ws}} \quad (12)$$

$$\text{جـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} + \text{ws}$$

$$\text{هـ) } \text{ws} \cdot \left( \frac{1}{1 - \text{vclip}} - 1 \right) \quad (13)$$

$$\text{زـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} - 1 \quad (14)$$

$$\text{حـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} \log_2 \text{ws}$$

$$\text{بـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} \log_2 \text{ws}$$

$$= \text{ws} \cdot \text{vclip} \cdot \text{ws} \cdot \left( \frac{1}{1 - \text{vclip}} - 1 \right) \quad (15)$$

$$\text{دـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} - 1 \quad (16)$$

$$\text{هـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} - 1 \quad (17)$$

$$\text{زـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} - 1 \quad (18)$$

$$= \text{ws} \cdot \frac{1 - \text{vclip}}{1 - \text{vclip}} \quad (19)$$

$$\text{دـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} \quad (20)$$

$$\text{هـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} \quad (21)$$

$$= \text{ws} \cdot \frac{1}{1 - \text{vclip} \times \text{ws}} \quad (22)$$

$$\text{دـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip} \times \text{ws}} \quad (23)$$

$$\text{هـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip} \times \text{ws}} \quad (24)$$

$$= \text{ws} \cdot \frac{1}{\text{vclip} + 1} \quad (25)$$

$$\text{دـ) } \frac{1}{\text{vclip} + 1} \quad (26)$$

$$= \text{ws} \cdot \frac{1}{1 - \text{vclip}} \quad (27)$$

$$\text{دـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} \quad (28)$$

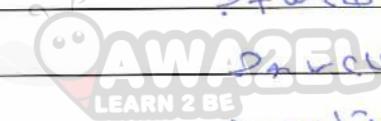
$$\text{هـ) } \frac{1}{1 - \text{vclip}} \quad (29)$$

$$= \text{ws} \cdot \frac{1}{\text{vclip} - 1} \quad (30)$$

$$\text{دـ) } \frac{1}{\text{vclip} - 1} \quad (31)$$

$$\text{هـ) } \frac{1}{\text{vclip} - 1} \quad (32)$$

تم تحميل الملف من موقع الأوائل



$$= w \cdot \frac{r - \frac{P}{r}}{c + r} \log$$

$$= w \cdot \frac{r - \frac{P}{r}}{c + r} \log$$

$$\text{ب) } \frac{P}{r} + \frac{P}{r} \log$$

$$\frac{1}{r} - \frac{1}{c} \text{ ج) } \frac{P}{r} + \frac{P}{r} \log$$

$$\text{د) } \frac{1}{r} - \frac{1}{c}$$

$$= rs \frac{(1 - \alpha)}{r} \log$$

$$1 = rs \frac{P}{1 - \alpha} \quad \text{إذا كان}$$

$$\frac{1 + \alpha - \frac{P}{r}}{r} \text{ ب) } \frac{1 + \alpha - \frac{P}{r}}{r} \log$$

$$= P \quad \text{فإن}$$

$$= rs \frac{\alpha}{r - \alpha + c} \log$$

$$1 \text{ ج) } \frac{1}{1 - \alpha} \text{ ب) } \frac{1}{1 + \alpha} \text{ د)$$

$$1 - \alpha \quad \text{ج) } \log \quad \text{ب) } \log \quad \text{د) } \log$$

$$= rs \frac{\frac{P}{r}}{1 + \frac{P}{r}} \log$$

$$= rs \frac{r \log \alpha + r \log \alpha + r \log \alpha}{r - \alpha + c} \log$$

$$\text{ب) } \frac{P}{r} + \frac{P}{r} \log \quad \text{ج) } \frac{P}{r} + \frac{P}{r} \log \quad \text{د) } \log$$

$$\text{أ) طوابقها } + \text{ ب) طوابقها } + \text{ ج) طوابقها } + \text{ د) طوابقها } +$$

$$\text{ب) سود } \quad \text{ج) سود } \quad \text{د) سود}$$

$$\text{أ) طوابقها } + \text{ ب) طوابقها } + \text{ ج) طوابقها } + \text{ د) طوابقها } +$$

$$= w \cdot \frac{\frac{P}{r} - \frac{P}{r}}{c + \frac{P}{r} - \frac{P}{r}} \log$$

$$\text{أ) إذا كان } w \text{ أكبر عدد من الأسباب انتبه}$$

$$\text{وكان } \frac{P}{r} < c - \alpha \text{ وكانت}$$

$$\text{النقطة } (1,1) \text{ تقع على منحنيه فإن } w(1)$$

$$\text{هو}$$

$$1 + \frac{P}{r} - \frac{P}{r}$$

$$1 + \frac{P}{r} - \frac{P}{r}$$

$$\frac{P}{r} - \frac{P}{r}$$

$$1 + \frac{P}{r} - \frac{P}{r}$$

$$\text{أ) تحركات من نقطة الأصل ومن الكون}$$

$$\text{ب) العلاقة بين }(x,y)$$

$$\text{فإن مسارات الأشكال صحيحة}$$

$$\text{ج) } \frac{P}{r} - \frac{P}{r}$$

$$\text{د) } \log \text{ انتبه}$$

تم تحميل الملف من موقع الأوائل





$$= rs \frac{v}{v-1} \Big| \text{ (N)}$$

$$= v + v \ln(v) + v^2 \ln^2(v) \dots \text{ (P)}$$

$$= v + v \ln(v) - v \dots \text{ (P)}$$

$$= v + v \ln(v) \Big| \text{ (N)}$$

$$= rs \frac{v}{v-1} \Big| \text{ (N)}$$

$$= v + v \ln(v) + v^2 \ln^2(v) + v^3 \ln^3(v) \dots \text{ (P)}$$

$$= rs \frac{v}{v-1} \Big| \text{ (N)}$$

الآن قيمة  $v$  تكون كالت (...)

ويندار عدد الأكتيريا يعدل  $\frac{v}{v-1}$   
حيث  $v = 1 + \frac{1}{n}$

عدد الأكتيريا  $= n \cdot v$

$$= n \dots + n \ln(v) \dots \text{ (P)}$$

$$= n \dots \text{ (P)}$$

$$= n \dots \text{ (P)}$$

$$= v \ln(v) + v^2 \ln^2(v) \dots \text{ (P)}$$

$$= v \ln(v) (1-v) \Big| \text{ (N)}$$

$$= v \ln(v) \dots \text{ (P)}$$

$$= v \ln(v) \dots \text{ (P)}$$

$$rs \cdot \frac{v + v^2}{1 + v - v^2} \Big| \text{ (N)}$$

$$= rs \frac{1}{v-1} \Big| \text{ (N)}$$

$$\text{ج) } \frac{1}{v-1} \text{ (P)}$$

$$= v + v^2 + v^3 + v^4 \dots \text{ (P)}$$

$$\text{ب) } \frac{1}{v-1} + \frac{1}{v-1} \ln(v) \dots \text{ (P)}$$

$$\text{ب) } \frac{1}{v-1} \ln(v) \dots \text{ (P)}$$

$$\text{ج) } \frac{1}{v-1} \ln(v) \dots \text{ (P)}$$

$$rs \frac{1}{v-1} \Big| \text{ (N)}$$

$$= \frac{1}{v-1} + \frac{1}{v-1} \ln(v) \dots \text{ (P)}$$

$$\text{ج) } \frac{1}{v-1} + \frac{1}{v-1} \ln(v) \dots \text{ (P)}$$

$$\text{ج) } \frac{1}{v-1} - \frac{1}{v-1} \ln(v) \dots \text{ (P)}$$

$$= \frac{1}{v-1} \Big| \text{ (N)}$$

$$= 1 + 1 + 1 + \dots \text{ (P)}$$

$$\text{ج) } \frac{1}{v-1} + \frac{1}{v-1} \ln(v) \dots \text{ (P)}$$

$$\text{ج) } -\frac{1}{v-1} + \frac{1}{v-1} \ln(v) \dots \text{ (P)}$$



تم تحميل الملف من موقع الأوائل

$$r = \frac{1}{2} \sin(\theta - \phi) \cos(\psi)$$

ما يساوي

$$\theta + r = \text{لوغان}(P)$$

$$(P)(\theta - \phi) - (\theta)(P) = 0$$

$$(P)(\theta - \phi) = (\theta)(P)$$

$$\theta + r - \text{لوغان}(P)$$

$$r = \frac{1}{2} \sin(\theta - \phi) \cos(\psi)$$

$$= \frac{1}{2} \sin(\theta - \phi) \cos(\psi) \text{ لوغان}(P)$$

فاما سنتها

$$r = \frac{1}{2} \sin(\theta - \phi) \cos(\psi)$$

$$r = \frac{1}{2} \sin(\theta - \phi) \cos(\psi)$$

$$\theta + \frac{1}{2} \sin(\theta - \phi) \cos(\psi) + \frac{1}{2} \sin(\theta - \phi) \cos(\psi) = P$$

$$= \frac{1}{2} \sin(\theta - \phi) \cos(\psi) \text{ لوغان}(P)$$

$$\gamma(c) - \gamma(n) \text{ لوغان}(P)$$

$$\gamma(c) - \gamma(n) \text{ لوغان}(P)$$

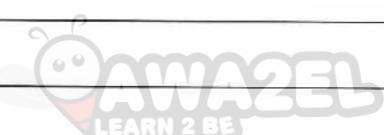
$$\gamma(c) - \gamma(n) \text{ لوغان}(P)$$

$$r = \frac{1}{2} \sin(\theta - \phi) \cos(\psi) \text{ لوغان}(P)$$

$$\theta + \frac{1}{2} \sin(\theta - \phi) \cos(\psi) \text{ لوغان}(P)$$

$$\theta + \frac{1}{2} \sin(\theta - \phi) \cos(\psi) \text{ لوغان}(P)$$

$$\theta + \frac{1}{2} \sin(\theta - \phi) \cos(\psi) \text{ لوغان}(P)$$



تم تحميل الملف من موقع الأولي