



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س
س : ٠٠ : ٢
(وثيقة محمية/محموة)

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث
الفرع : العلمي والصناعي (النظاميون والدراسة الخاصة الجدد) اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٧/١٣

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (٢٢ علامة)

أ) جد كلاً مما يأتي :

(٧ علامات) (١) $\frac{١٢ - ٣س + ٣س٢ - ٤س}{٤ - ٢س}$ نهـا ← ٢س

(٧ علامات) (٢) $\frac{٢س٢ - ٣س٢ - ٤س}{٣س}$ نهـا ← ٣س

(٨ علامات) (ب) إذا كان ق (س) = $\frac{[٣س - ٢س] + [٤س - ٤س]}{٤س}$ ، ، $٤س \leq ٤$ ، $٤س > ٤$

فابحث في اتصال الاقتران ق (س) عدد س = ٤

السؤال الثاني: (٢٤ علامة)

أ) بالاعتماد على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى

الاقتران ق (س) ، س ∈ [٠ ، ٦] ،

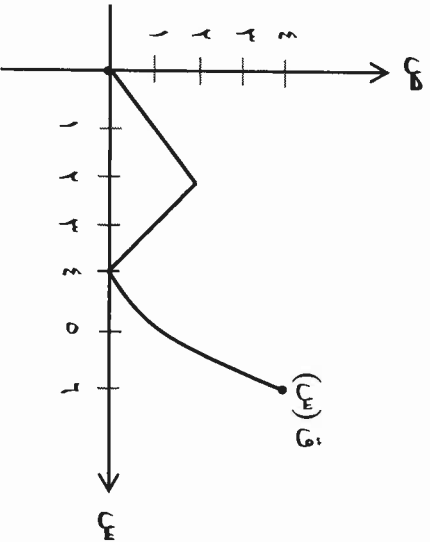
جد ما يأتي :

(١) النقط الحرجة للاقتران ق (س)

(٢) مجموعة قيم س التي تكون عندها ق (س) > ٠

(٣) متوسط تغير الاقتران ق (س) في الفترة [٢ ، ٦]

(٤) $\frac{د}{٣س} + \frac{٣}{س}$ | $\frac{د}{٣س} + ق (س)$



(١٢ علامة)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

ب) إذا كان ق ، ه اقتارين قابلين للاشتقاق ، ق (ه) = (س) = س ، وكان ق (س) = ١ + (ق (س))^٢ ، فجد ه (س) .

ج) إذا كان نهـ_٢ ق (س) = $\frac{1}{٢}$ ، ق (٢) = ١ ، فجد نهـ_٢ ق (س) - $\frac{٤}{٢}$ ق (س) - ٢ ← س

(٧ علامات)

السؤال الثالث: (٢٢ علامة)

أ) إذا كان ص^٤ = ٤ + ٢ جا س جتا س فأثبت أن ص ص^٢ + (ص^٢)^٢ + ٢ ص^٢ = ٨

(٧ علامات)

ب) جد معادلة المماس لمنحنى الاقتران ق (س) = (س + ٣)^٢ المرسوم من النقطة (٠ ، ٠) (٨ علامات)

ج) إذا كان ص^٣ = - $\sqrt{١+ع}$ - $\sqrt{١-ع}$ ، ع = ٢ س ، س < $\frac{1}{٢}$ بين أن $\left| \frac{دص}{دس} \right| = \sqrt{٤س + ٢\sqrt{١-٢س}}$ (٧ علامات)

السؤال الرابع: (١٦ علامة)

أ) من قمة برج ارتفاعه (٤٨) قدم قفص جُسيم رأسياً لأعلى وفق الاقتران ف_١ (ن) = ١٦- ن^٢ + ٣٢ ن ، وفي اللحظة نفسها قفص جُسيم ثانٍ من سطح الأرض للأعلى وفق الاقتران ف_٢ (ن) = ١٦- ن^٢ + ع ن ، حيث ف_١ ، ف_٢ المسافة بالأقدام ، ن الزمن بالثواني ، جد السرعة الابتدائية (ع) للجُسيم الثاني عندما يتساوى أقصى ارتفاع للجُسيمين عن سطح الأرض. (٨ علامات)

ب) ليكن ق (س) = س^٣ - ١٢ س ، س ∈ [-٤ ، ٤]، جد كلاً مما يأتي :
(١) فترات التزايد والتناقص للاقتران ق (س).
(٢) القيم العظمى والصغرى المحلية للاقتران ق (س) (إن وجدت).

يتبع الصفحة الثالثة

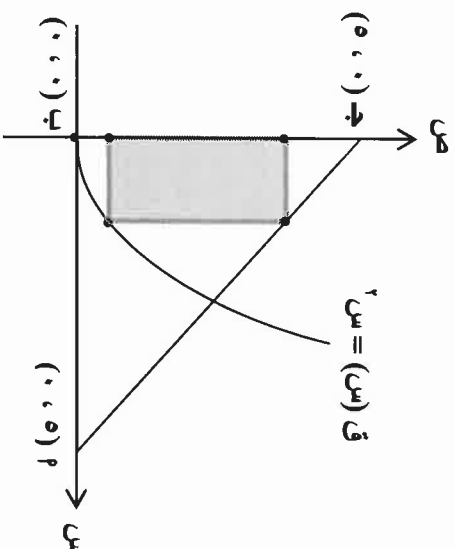
السؤال الخامس: (١٦ علامة)

أ) بدأت النقطتان ب ، ج الحركة معاً من نقطة الأصل (٢) بحيث تتحرك النقطة ب على محور السينات الموجب مبتعدة عن نقطة الأصل، وتتحرك النقطة ج في الربع الأول على منحنى الاقتران ق (س) = s^2 بحيث يبقى طول ٢ ج يساوي طول ب ج ، وكان معدل تغير الزاوية ه المحصورة بين محور السينات الموجب والمستقيم ٢ ج يساوي $\frac{1}{2}$ راد/ث، فجد معدل التغير في مساحة المثلث ٢ ب ج (٨ علامات)

$$\text{عندما ه} = \frac{\pi}{3} .$$

ب) ٢ ب ج مثلث قائم الزاوية، إحداثيات رؤوسه ٢ (٥ ، ٠) ، ب (٠ ، ٠) ، ج (٥ ، ٠)، رُسم داخله مستطيل ينطبق رأسان من رؤوسه على الضلع ب ج وأحد رأسيه الآخرين على الضلع ٢ ج والرأس الآخر على منحنى الاقتران ق (س) = s^2 ، كما في الشكل الآتي، جد أكبر مساحة ممكنة للمستطيل المظل.

(٨ علامات)



انتهت الأسئلة

مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة
التاريخ: 14/11/1417

البحث: الأعداد الحقيقية والأعداد
الذرية: الأعداد الحقيقية والأعداد
الذرية: الأعداد الحقيقية والأعداد

الإجابة النهائية:

المطلوب الأول: حل المعادلة

٣٢

$$12 - 0 - 5 - 5 - 3 + 5 = \lim_{x \rightarrow 1} (f(x))$$

$$\textcircled{1} \quad 5 - 5 = \lim_{x \rightarrow 1} (f(x))$$

$$\textcircled{2} \quad (1 + 0 - 0 + 5 - 5) \lim_{x \rightarrow 1} (f(x)) =$$

$$\textcircled{3} \quad (f(x) - 5) \lim_{x \rightarrow 1} (f(x)) =$$

$$\begin{array}{c} 12 - : 5 - \\ 11 : 1 - \\ \vdots : 7 - \end{array} \quad \begin{array}{c} 3 \\ 2 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array}$$

$$\textcircled{1} \quad (12 - 5) \lim_{x \rightarrow 1} (f(x)) =$$

$$\textcircled{1} \quad 7 = \lim_{x \rightarrow 1} (f(x))$$

$$\textcircled{1} \quad 0 = 12 + 5 =$$

المطلوب الثاني: حل المعادلة

$$\textcircled{1} \quad (1 + 0 + 5) \lim_{x \rightarrow 1} (f(x)) =$$

$$\textcircled{2} \quad (f(x) - 5) \lim_{x \rightarrow 1} (f(x)) =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 + 0 + 5}{f(x)} \lim_{x \rightarrow 1} (f(x)) =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 + (f(x) - 5) \lim_{x \rightarrow 1} (f(x))}{f(x)} =$$

$$\textcircled{1} \quad 0 = \frac{5}{3} =$$

رقم التقييم
في الامتحان

SS

$$P \cdot U = \frac{U - U_{\text{نظري}}}{S} \cdot f \cdot \Delta$$

$$\frac{U - U_{\text{نظري}}}{S} = \frac{U - U_{\text{نظري}}}{S} \cdot f \cdot \Delta$$

$$\textcircled{1} U_{\text{نظري}} - 1) U_{\text{نظري}} =$$

$$\textcircled{1} U_{\text{نظري}} \cdot X_{\text{نظري}} =$$

$$U_{\text{نظري}} \cdot X_{\text{نظري}} = \frac{U - U_{\text{نظري}}}{S} \cdot f \cdot \Delta \cdot U_{\text{نظري}} =$$

$$U_{\text{نظري}} - U_{\text{نظري}} + U_{\text{نظري}} = \frac{U - U_{\text{نظري}}}{S} \cdot f \cdot \Delta \cdot U_{\text{نظري}}$$

$$\textcircled{1} U_{\text{نظري}} + U_{\text{نظري}} = \frac{U - U_{\text{نظري}}}{S} \cdot f \cdot \Delta \cdot U_{\text{نظري}}$$

$$\textcircled{1} (U_{\text{نظري}} - U_{\text{نظري}}) = \frac{U - U_{\text{نظري}}}{S} \cdot f \cdot \Delta \cdot U_{\text{نظري}}$$

$$\textcircled{1} U_{\text{نظري}} - U_{\text{نظري}} = \frac{U - U_{\text{نظري}}}{S} \cdot f \cdot \Delta \cdot U_{\text{نظري}}$$

$$\textcircled{1} \frac{U - U_{\text{نظري}}}{S} \cdot f \cdot \Delta \cdot U_{\text{نظري}} =$$

$$A = (f) \cdot (1) \cdot \Delta =$$

رقم الصفحة
في الكتاب

$$12-00 \quad \left. \begin{aligned} & \sum_{s \leq u} \binom{u-s}{s} \\ & \sum_{s \leq u} \frac{[\sum_{t=s}^u 1] + [s-1]}{s-u} \end{aligned} \right\} = \binom{u}{s} \text{ هو } A$$

نتيجة في الامتحان الاولان هو (س) غير س

$$\text{أولاً: } \textcircled{1} 1 - \binom{u-s}{s} = \binom{u-s}{s-1} = \binom{u-s}{s} \text{ هو (س)}$$

$$\text{ثانياً: } \textcircled{1} \sum_{s \leq u} \binom{u-s}{s} = \sum_{s \leq u} \binom{u-s}{s-1} = \sum_{s \leq u} \binom{u-s}{s} + \sum_{s \leq u} [s-1]$$

$$\text{نجد هنا } \sum_{s \leq u} [s-1] = \sum_{s \leq u} s - \sum_{s \leq u} 1$$

$$\textcircled{1} \sum_{s \leq u} s - \sum_{s \leq u} 1 = \sum_{s \leq u} s - \sum_{s \leq u} 1$$

$$\sum_{s \leq u} s = \frac{u(u+1)}{2}$$

$$\textcircled{1} \sum_{s \leq u} 1 = u + 1$$

$$\textcircled{1} \sum_{s \leq u} \binom{u-s}{s} = \sum_{s \leq u} \binom{u-s}{s-1} + \sum_{s \leq u} 1$$

$$\textcircled{1} \sum_{s \leq u} \binom{u-s}{s} = \sum_{s \leq u} \binom{u-s}{s-1} + (u+1)$$

$$\textcircled{1} \sum_{s \leq u} \binom{u-s}{s} = \sum_{s \leq u} \binom{u-s}{s-1} + (u+1) \dots$$

صفحة رقم (٤)

* إذا أردت تقييم ما أجربه جميعاً أخذت على مثالتي رأيت
 خطأ في عبارتي .

السؤال
 عبارة ١٧٧
 (أ) العدد الحصة ٤ : (١١٠) ، (١٢٢) ، (١٤٤) ، (٤١٦) (٣)
 مجموعتي يتم من التي يكون عندنا ص (١٧) و ص
 الفترة هي : (٤ ، ٤) (٤) إذا انقسمت فترة Δx على ٤ وأصل
 Δx

١٣٣
 (٣) من وسط تغير التيار من في الفترة [١، ٢] $\frac{v}{A}$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{r} - \frac{1}{2} = \frac{v}{A} = \frac{v}{A} = \frac{v}{A} = \frac{v}{A}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{2} = \frac{v}{A} = \frac{v}{A}$$

$$\frac{5}{r-2} = \frac{v}{A}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{v}{A} + \frac{v}{A} = \frac{v}{A}$$

١
 من (٣) $v + \frac{v}{r} = \frac{v}{A}$
 المثلث المثلث (١٤٤) (١٢٢)

$$\frac{1}{r} = \frac{v}{A} = \frac{v}{A}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{1.7r} = \frac{1}{1.7}$$

رقم المسألة
في الكتاب

١٢١-١٣٠

$$u = \frac{1}{n}$$
 إذا كان n عددًا طبيعيًا موجبًا، فإن $u = \frac{1}{n}$ هو عدد نسبي موجب.

أولاً:
$$1 = \frac{1}{n} \times n$$

ثانياً:
$$1 = \frac{1}{n} \times (n+1)$$

ثالثاً:
$$1 = \frac{1}{n} \times (n-1)$$

رابعاً:
$$\frac{1}{n+1} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$$

٨٩

$$x^2, |z| = (r) \rho \quad / \quad \frac{1}{z} = \frac{1}{(r) \rho} \quad \text{حيث } \rho = \sqrt{r^2 + u^2} \quad \Delta$$

$$\frac{r-u}{r+u} \quad \Delta$$

$$\textcircled{1} \frac{1}{z} = (r) \rho \quad \leftarrow \quad r-u \quad \text{حيث } \rho = \sqrt{r^2 + u^2}$$

$$\sum - \frac{u}{(u) \rho} \quad \text{حيث } \rho = \sqrt{r^2 + u^2}$$

$$\textcircled{1} \frac{r}{(r) \rho} = \frac{u}{(u) \rho} \quad \text{حيث } \rho = \sqrt{r^2 + u^2}$$

$$\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u} \quad \text{حيث } \rho = \sqrt{r^2 + u^2}$$

$$\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u} \quad \text{حيث } \rho = \sqrt{r^2 + u^2}$$

$$\textcircled{1} \frac{1}{z} = \frac{r-u}{r+u} \quad \text{حيث } \rho = \sqrt{r^2 + u^2}$$

طريقة رسم (v)

رقم الصفحة
في الكتاب

طريق

A9

$$1 = (r) \frac{1}{v} \quad / \quad \frac{1}{v} = (u) \frac{1}{v} \quad \text{اذا كانت لها نفس القيمة}$$

$r \leftarrow u$

$$(u) \frac{1}{v} \xi - u \quad \text{فيها}$$

$$\frac{(u) \frac{1}{v} (\xi - u)}{r \leftarrow u}$$

$$r = u \quad \text{عند جعله يساوي 1} \quad \text{الذي} = (r) \frac{1}{v}$$

$$\frac{1}{r \leftarrow u} \text{Link } (u) \frac{1}{v} \xi - u - \frac{1}{r \leftarrow u} \text{Link } = \frac{(u) \frac{1}{v} \xi - u}{r \leftarrow u} \text{Link } \frac{1}{r \leftarrow u}$$

$$(u) \frac{1}{v} \xi - u \quad \text{Link } \frac{1}{r \leftarrow u} =$$

$$r \leftarrow u \quad \text{Link } (r) \frac{1}{v}$$

$$\textcircled{1} \frac{(u) \frac{1}{v} \xi - r + r - u}{r \leftarrow u} \text{Link } \frac{1}{r \leftarrow u} =$$

$$\left[\frac{(u) \frac{1}{v} \xi - r}{r \leftarrow u} \text{Link } r + \frac{r - u}{r \leftarrow u} \text{Link } r \right] \frac{1}{r \leftarrow u} =$$

$$\left[\left(\frac{1}{v} - (u) \frac{1}{v} \right) \xi - \text{Link } r + 1 \right] \frac{1}{r \leftarrow u} =$$

$$\left[(r) \frac{1}{v} - (u) \frac{1}{v} \right] \xi - \text{Link } r + 1 \quad \frac{1}{r \leftarrow u} =$$

$$\left[1 \times \xi - 1 \right] r - \left[(r) \frac{1}{v} \times \xi - 1 \right] \frac{1}{r \leftarrow u} =$$

$$\textcircled{1} r - r = \xi - \xi =$$

(A) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x}$

رقم الصفحة
في الأعلى

AA

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$ $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$ $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$$

رقم الطالب
في الاجابة

[حل المسألة]

سؤال
١

أولاً نلاحظ أن $\Delta = \vec{u}\vec{v}\vec{r} + \vec{v}\vec{r}\vec{u} + \vec{r}\vec{u}\vec{v} - \vec{v}\vec{r}\vec{u} - \vec{r}\vec{u}\vec{v} - \vec{u}\vec{v}\vec{r}$

$$\vec{u}\vec{v}\vec{r} + \vec{v}\vec{r}\vec{u} + \vec{r}\vec{u}\vec{v} = \vec{r}$$

$$\textcircled{1} \vec{u}\vec{v}\vec{r} + \vec{r} = \vec{r}$$

$$\vec{u}\vec{v}\vec{r}\vec{r} = \vec{u}\vec{v}\vec{r}\vec{r}$$

$$\vec{u}\vec{v}\vec{r}\vec{r} = \vec{u}\vec{v}\vec{r}\vec{r} + \vec{u}\vec{v}\vec{r}\vec{r}$$

$$\textcircled{1} (\vec{r} - \vec{u}\vec{v})\vec{r} = \vec{r}\vec{u}\vec{v}\vec{r} + \vec{u}\vec{v}\vec{r}\vec{r}$$

$$\vec{r} + \vec{u}\vec{v}\vec{r} = \vec{r}\vec{u}\vec{v}\vec{r} + \vec{u}\vec{v}\vec{r}\vec{r}$$

$$\vec{r} = \vec{u}\vec{v}\vec{r} + \vec{r}\vec{u}\vec{v}\vec{r} + \vec{u}\vec{v}\vec{r}\vec{r}$$

$$\textcircled{2} \Delta = \vec{u}\vec{v}\vec{r} + \vec{r}\vec{u}\vec{v}\vec{r} + \vec{u}\vec{v}\vec{r}\vec{r}$$

من جهة أخرى $\Delta = \vec{u}\vec{v}\vec{r} + \vec{v}\vec{r}\vec{u} + \vec{r}\vec{u}\vec{v} - \vec{v}\vec{r}\vec{u} - \vec{r}\vec{u}\vec{v} - \vec{u}\vec{v}\vec{r}$

$$(\vec{u}\vec{v}\vec{r} - \vec{v}\vec{r}\vec{u})\vec{r} =$$

$$\textcircled{1} \vec{u}\vec{v}\vec{r}\vec{r} = \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} \vec{u}\vec{v}\vec{r}\vec{r} = \vec{r}\vec{u}\vec{v}\vec{r} + \vec{u}\vec{v}\vec{r}\vec{r}$$

$$\textcircled{1} (\vec{r} - \vec{u}\vec{v})\vec{r} =$$

$$\vec{r} = \vec{u}\vec{v}\vec{r} + \vec{r}\vec{u}\vec{v}\vec{r} + \vec{u}\vec{v}\vec{r}\vec{r}$$

$$\textcircled{1} \Delta = \vec{u}\vec{v}\vec{r} + \vec{r}\vec{u}\vec{v}\vec{r} + \vec{u}\vec{v}\vec{r}\vec{r}$$

19

س. ر. ط

$$\begin{aligned} & \textcircled{1} \quad \psi \psi \psi \psi + \xi = \psi \psi \\ & \psi \psi \psi \psi + \psi \psi \psi \psi = \psi \psi \psi \psi \end{aligned}$$

$$\textcircled{2} (\psi \psi - \psi \psi) \psi =$$

$$\begin{aligned} & \textcircled{1} \quad (\psi \psi \psi \psi - \psi \psi - \psi \psi \psi \psi) \psi = \psi \psi \psi \psi \psi \psi \end{aligned}$$

$$(\psi \psi \psi \psi - \psi \psi) \psi =$$

$$(\psi \psi \psi \psi - \psi \psi) \psi =$$

$$\textcircled{1} (\psi - \psi \psi) \psi =$$

$$17 + \psi \psi =$$

$$17 + \psi \psi = \psi \psi \psi \psi + \psi \psi \psi \psi \psi \psi$$

$$\textcircled{1} \quad \psi + \psi \psi = \psi \psi + \psi \psi \psi \psi$$

$$\textcircled{1} \quad \psi = \psi \psi + \psi \psi \psi \psi$$

صفحة رقم (١٠)

رقم المسألة
في الكتاب

P 5
C 17 p 40

حل : هو معادلة الجبراس لنفسه ليعتبر ان $C(p+r) = (p+r)C$ (A)

الكل : نقرض ان $(p, r) = (r, p)$ نقطة على

① $\frac{p}{r} = \frac{r}{p}$ على الجبراس $\frac{p}{r} = \frac{r}{p}$

منه $C(p+r)C = (p+r)C$
 في الجبراس $C(p+r)C = (p+r)C$

(p, r)
 ① $\frac{C(p+r)C}{p} = \frac{rC}{p} = (p+r)C$

$C(p+r) = (p+r)C$
 $a + p + r + p = p + r + p + r$

① $p + p = r + r$ $a = r$
 $p + r = (p+r)C$
 $= (p+r)C$

① $(p+r)C = (p+r)C$
 في المنطقة $(p+r)C = (p+r)C$
 معادلة الجبراس : $p + r = p + r$
 $p + r = p + r$

في المنطقة $(p+r)C = (p+r)C$
 معادلة الجبراس : $p + r = p + r$

* إذا أوجه نقطة على (p, r) على (p, r) في الجبراس

رقم التكملة
في

$$12V \quad \sqrt{(1-8)V} = \frac{V(1+8)}{\sqrt{1+8}} \quad \text{ب } \frac{1}{\sqrt{1+8}} < \frac{1}{\sqrt{1+8}} < \frac{1}{\sqrt{1+8}} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{1-8\sqrt{5} + 0-5}{\frac{10}{5}} = \frac{10}{5} \quad \text{ب } \frac{1}{\sqrt{1+8}} < \frac{1}{\sqrt{1+8}} < \frac{1}{\sqrt{1+8}} = \frac{1}{8}$$

$$\Leftrightarrow \left[\frac{1}{\sqrt{1+8}} + \frac{1}{\sqrt{1+8}} \right] \frac{1}{\sqrt{1+8}} = \frac{1}{\sqrt{1+8}}$$

$$\text{ب } \left[\frac{1}{\sqrt{1+8}} + \frac{1}{\sqrt{1+8}} \right] \frac{1}{\sqrt{1+8}} = \frac{1}{\sqrt{1+8}} \quad \frac{1}{\sqrt{1+8}} = \frac{1}{\sqrt{1+8}} \quad \frac{1}{\sqrt{1+8}} = \frac{1}{\sqrt{1+8}}$$

$$\text{ب } \frac{1}{\sqrt{1+8}} = \frac{1}{\sqrt{1+8}}$$

$$\text{ب } \left(\frac{1-8\sqrt{5} + 1+8\sqrt{5}}{\sqrt{1+8}} \right) \frac{1}{\sqrt{1+8}} = \frac{8\sqrt{5}}{\sqrt{1+8}} \times \frac{1}{\sqrt{1+8}} = \frac{8\sqrt{5}}{1+8}$$

$$\text{ب } \left(\frac{1-8\sqrt{5} + 1+8\sqrt{5}}{\sqrt{1+8}} \right) \frac{1}{\sqrt{1+8}} = \frac{8\sqrt{5}}{1+8}$$

$$\text{ب } \sqrt{(1-8\sqrt{5} + 1+8\sqrt{5})} \frac{1}{\sqrt{1+8}} = \frac{8\sqrt{5}}{1+8}$$

$$\text{ب } \sqrt{(1-8\sqrt{5} + 1+8\sqrt{5})} \frac{1}{\sqrt{1+8}} = \frac{8\sqrt{5}}{1+8}$$

المسألة
في

$$\frac{1}{2} r u c \sqrt{c} = \frac{1}{2} r (1 - \frac{c}{r}) \sqrt{v} = \frac{1}{2} r (1 + \frac{c}{r}) \sqrt{v} = u p \quad \text{إذا كان } \sqrt{v} = u p \quad \text{بـ } \frac{1}{2} \sqrt{v}$$

1 p v

$$\frac{1 - \frac{c}{r} \sqrt{v} + u - \frac{c}{r} \sqrt{v}}{1 - \frac{c}{r} \sqrt{v} + u - \frac{c}{r} \sqrt{v}} = 1 \quad \frac{u p \sqrt{v}}{u p \sqrt{v}} = 1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{r(1 - u - \frac{c}{r}) \sqrt{v}}{r(1 + u - \frac{c}{r}) \sqrt{v}} = \frac{u p \sqrt{v}}{u p \sqrt{v}} \quad \text{بـ } \frac{1}{2} \sqrt{v}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{r(1 - u - \frac{c}{r}) \sqrt{v}}{r(1 + u - \frac{c}{r}) \sqrt{v}} = \frac{u p \sqrt{v}}{u p \sqrt{v}} = \frac{u p \sqrt{v}}{u p \sqrt{v}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 - u - \frac{c}{r} \sqrt{v}}{1 + u - \frac{c}{r} \sqrt{v}} = \frac{u p \sqrt{v}}{u p \sqrt{v}} = 1 \quad \text{بـ } \frac{1}{2} \sqrt{v}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{r(1 - u - \frac{c}{r}) \sqrt{v} + r(1 - u - \frac{c}{r}) \sqrt{v}}{r(1 + u - \frac{c}{r}) \sqrt{v}} = \frac{u p \sqrt{v}}{u p \sqrt{v}} = 1 \quad \text{بـ } \frac{1}{2} \sqrt{v}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 - u - \frac{c}{r} \sqrt{v} + 1 - u - \frac{c}{r} \sqrt{v}}{1 + u - \frac{c}{r} \sqrt{v}} = \frac{u p \sqrt{v}}{u p \sqrt{v}} = 1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 - \frac{c}{r} \sqrt{v} + u - \frac{c}{r} \sqrt{v}}{1 + u - \frac{c}{r} \sqrt{v}} = \frac{u p \sqrt{v}}{u p \sqrt{v}} = 1$$

17 مجموعة

ξ

174

$(P \Delta)$ اجل

$$\textcircled{1} \quad 17C + 17P = \xi$$

$$= 17C + 17P =$$

$\textcircled{1} \quad 1 = n$ (من اجل ان مجموع المجموع الاول)

$$17C + {}^C(17)17 = (1)17$$

في افرم من مجموعة الـ 17

$$\textcircled{1} \quad 17C = 17A + 17 = 17C + 17 =$$

$$\textcircled{1} \quad \xi + 17P = \xi + 17A$$

$$= \xi + 17P =$$

$$\textcircled{1} \quad 17P = \xi$$

عندما يكون الـ ξ من اجل ان مجموع الـ 17

$$\textcircled{1} \quad 17C = n \cdot \xi + {}^n 17 =$$

$$17C = (n)17 + {}^n 17$$

$$17C = {}^n 17P + {}^n 17A =$$

$$17C = {}^n 17A$$

$$\xi = {}^n 17$$

$$\textcircled{1} \quad n = 17$$

(من اجل ان مجموع الـ 17)

$$\textcircled{1} \quad 17C = 17P = \xi$$

* اذنا اضطلعنا على افرم الـ 17 و الـ 17 او الـ 17
لا افرم اول (من اجل ان مجموع الـ 17)

مادة رقم (١٤)

رقم المسألة في الكتاب

١٧٧

3

$[\xi, \xi -]$ هو $(u - 1)^m = (u - 1)^m$

Δ

① $15 - 5^m = (u - 1)^m$

$= 15 - 5^m$

$\xi = 5^m$

① $r + t = u$



①

①

الفترة u هي متساوية على الفترة $[\xi, \xi -]$

والفترة u هي متساوية على الفترة $[5, 5 -]$

للإنتان u هي فترة على u ولها $u - r = t$

وهي $u - (r - 1) = 17$

للفترة u هي فترة على u ولها $u - r = t$

وهي $u - (r - 1) = 17$

* إذا $(u - 1)^m = (u - 1)^m$ $u - 1 = 5^m$

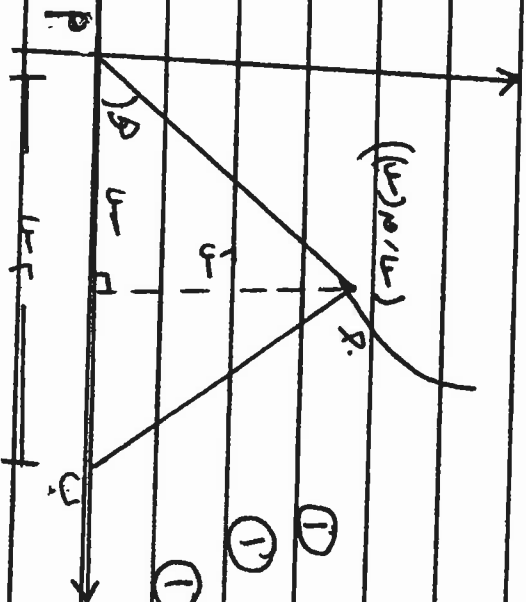
أو $u - 1 = 5^m$ $u = 5^m + 1$

* الفترة u هي فترة على u ولها $u - r = t$

(10) راجع الیہ

تعدادی رقم
قسطوں کی

1000



$\frac{D}{u}$

$(P \frac{D}{u})$

① $(u - 1) \cos(u) f = f$

① $f \cos u = \sin u \cos u = f$

① $\frac{u - 1}{\cos u} \cdot \sin u \cos u = \frac{f \cos u}{\cos u}$

$\frac{D}{u} = \frac{D}{u} \cos u \Rightarrow \frac{D}{u} = \frac{D}{u} \cos u$

① $\frac{D}{u} = \frac{D}{u} = \frac{D}{u}$

$\frac{D}{u} = \frac{D}{u} = \frac{D}{u}$

① $\frac{u - 1}{\cos u} = \frac{D \cos u}{\cos u}$

① $\frac{D}{u} = \frac{D}{u}$

$\frac{u - 1}{\cos u} = \frac{1}{f} \times \frac{D}{u}$

① $\frac{D}{u} \cos u = \frac{D}{u}$

①

$\frac{D}{u} \cos u = \frac{D}{u} \cos u$

