

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢٠
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٧/٧/٤

(وثيقة محمية / محدود)

المبحث : الرياضيات / المستوى الرابع
الفرع : العلمي + الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).
السؤال الأول: (١٩ علامة)

أ) إذا كان $\{ ٢ ق (س) د س = لو | ٢ - ٤ س | - ٢ ه س ق (س) د س , وكان ق (٠) = ٢$

(٦ علامات)

فجد قيمة الثابت ٢

ب) جد التكمالات الآتية:

(٦ علامات)

$$(١) \left[\frac{٢ س}{٣ س + ١ س} د س , س \right]$$

(٧ علامات)

$$(٢) \left[\frac{٧ (٩ + س - ٢ س)}{١ س} د س \right]$$

السؤال الثاني: (١٩ علامة)

أ) يسير جسيم على خط مستقيم حسب العلاقة : $١ + ع = ع < ٠$ ، حيث ت : تسارع الجسيم، ع : سرعة

الجسيم، إذا تحرك الجسيم من السكون فقطع مسافة مقدارها (٦) م بعد (٣) ثوانٍ من حركته، فجد المسافة

(٧ علامات)

التي قطعها بعد (٩) ثوانٍ من حركته.

ب) جد قيمة التكمالات الآتية:

(٦ علامات)

$$(١) \left[١ - ٢ س - ١ ه | د س \right]$$

(٦ علامات)

$$(٢) \left[\frac{١}{٣} س - ٢ \right] د س$$

يتبع الصفحة الثانية / ،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٢ علامة)

أ) إذا كان $\int_0^{\pi} \frac{\text{جنا س}}{(س + ٢)^2} دس = ٢$ ، $٢ = ٢$ ، ثابت ،

فجد بدلالة ٢ قيمة $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\text{جا } ٢س}{١ + س} دس$ (٧ علامات)

ب) إذا كان $\sqrt[٢]{س} = ص$ وكان $ص'' + ٤ ص' + ٤ ص = ٠$ ، فجد قيمة الثابت ٢ (٦ علامات)

ج) استخدم التكامل في إيجاد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات :

ق (س) = $٤ - س^٢$ ، ه (س) = $س + ٢$ ، ل (س) = ٣ (٩ علامات)

السؤال الرابع: (٢٣ علامة)

أ) جد إحداثيات المركز والرأسين والبؤرتين للقطع المخروطي الذي معادلته:

٩ س^٢ + ٤ ص^٢ + ١٦ ص + ١٨ س + ١١ = ٠ (١٠ علامات)

ب) جد معادلة القطع الزائد الذي مركزه النقطة (٢ ، -٢) وإحدى بؤرتيه هي النقطة (٢ ، ٣)

وطول محوره القاطع يساوي (٨) وحدات. (٦ علامات)

ج) تتحرك النقطة و(س ، ص) في المستوى بحيث يتحدد موقعها بالمعادلتين:

س = ظا ه + ظتا ه ، ص = ظتا ٢ ه ، حيث ه زاوية متغيرة.

جد معادلة مسار النقطة (و)، ثم بيّن نوع هذا المسار. (٧ علامات)

الصفحة الثالثة

السؤال الخامس: (١٧ علامة)

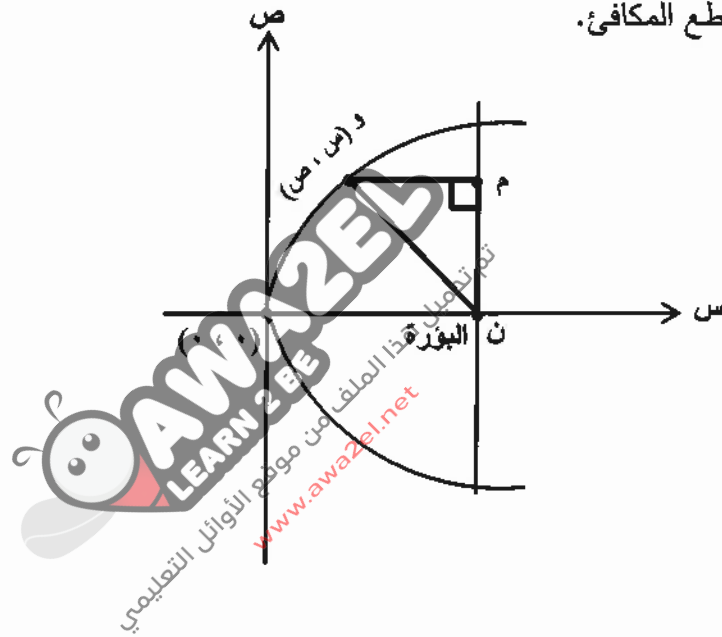
أ) جد معادلة الدائرة التي طول نصف قطرها يساوي $(\sqrt{2}, 2)$ سم ، وتمر بالنقطة $(2, 4)$ ،

وتمس المستقيم الذي معادلته $s - v = 2$. (١٠ علامات)

ب) يُمثل الشكل الآتي قطعًا مكافئًا، والنقطة (s, v) تتحرك على منحنى القطع بحيث

يبقى المثلث OMN قائم الزاوية في M ، وكان $OM + ON = 3$ وحدات،

فجد معادلة القطع المكافئ. (٧ علامات)



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث: الرياضيات / ١
الفرع: المثلثات والمثلثات

عشر
مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة
التاريخ: ٢٠١٧ / ٧ / ٤

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠
٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٦٠
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٥
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٧٠
٧١
٧٢
٧٣
٧٤
٧٥
٧٦
٧٧
٧٨
٧٩
٨٠
٨١
٨٢
٨٣
٨٤
٨٥
٨٦
٨٧
٨٨
٨٩
٩٠
٩١
٩٢
٩٣
٩٤
٩٥
٩٦
٩٧
٩٨
٩٩
١٠٠

إذا كان $\{P \text{ قه دس}\} = \{Q \text{ قه دس}\}$ ، فما قيمة P ؟

الحل:

$$P \text{ قه دس} = \frac{P}{P+Q} = \frac{Q}{P+Q} \quad (1)$$

$$P \text{ قه دس} = \frac{P}{P+Q} = \frac{Q}{P+Q} \quad (2)$$

$$P \text{ قه دس} = \frac{P}{P+Q} = \frac{Q}{P+Q} \quad (3)$$

$$P = Q$$

$$P = Q$$

رقم الصفحة
في الكتاب

18/6

اوجہ [$\frac{2}{3}$] جس ، ساک .



1
1

الكل : من - سبب ①

$$\frac{5 \text{ ص ۵}}{3 \text{ ص ۳}} = 5 \text{ ص ۵} \quad \text{①}$$

① $\frac{5}{3} = \frac{5}{3}$

$$\frac{u_p v + (1+u_p) p}{(1+u_p) u_p} = \frac{u}{1+u_p} + \frac{p}{u_p} = \frac{1}{v}$$

① $\frac{1}{P} = u \cdot \leftarrow 1 = up \cdot \quad \frac{1}{P} = p \cdot \leftarrow = up$

$$\textcircled{1} \rightarrow +|1+u| \cdot \frac{1}{u} - |u| \cdot \frac{1}{u} = \frac{u}{u+u}$$

$$\textcircled{1} \quad 2 + (11\frac{1}{2}) = 13\frac{1}{2}$$

سوال نمبر ۱۱ کے جوابات

رقم الصفحة
في الكتاب

١
٢

$$\sqrt[3]{(x^2 - 6x + 9)^2}$$

جد

١

٢

$$\sqrt[3]{(x^2 - 6x + 9)^2}$$

$$\sqrt[3]{(x^2 - 6x + 9)^2}$$

الحل:

١

٢

٢٦٣

$$\sqrt[3]{(x^2 - 6x + 9)^2}$$

$$\sqrt[3]{(x^2 - 6x + 9)^2}$$

$$\sqrt[3]{(x^2 - 6x + 9)^2}$$

$$\sqrt[3]{(x^2 - 6x + 9)^2}$$

$$\sqrt[3]{(x^2 - 6x + 9)^2}$$

$$\sqrt[3]{(x^2 - 6x + 9)^2}$$

$$\sqrt[3]{(x^2 - 6x + 9)^2}$$

$$\sqrt[3]{(x^2 - 6x + 9)^2}$$

* إذا لم نجد لقمة الطاقة مع كل علامة واصرفنا
مع هذه الحالة يكون الجواب

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٥

(٢)

يسمى على خط مستقيم حسب العلاقة: $ت = ١ + ع$.

حيث $ت$: تسارع الجسم، $ع$: سرعة الجسم، وإذا تحرك

الجسم من الكهف فقطع مسافة مقدارها ٦ م بعد ٣ ثوان

من حركته، نجد المسافة التي قطعها بعد ٩ ثوان من حركته

٢٥٢

①

الحل:

$$ت = ١ + ع \Rightarrow ١ + ع = \frac{٦}{٣} \Rightarrow ع = ١$$

$$١ + ع = ١ + ١ = ٢$$

$$عندما ن = ٠ \Rightarrow ١ + ع = ٠ \Rightarrow ع = -١$$

$$١ + ع = ١ + ١ = ٢ \Rightarrow ع = ١$$

$$عندما ن = ١ \Rightarrow ١ + ع = ١ \Rightarrow ع = ٠$$

$$١ + ع = ١ + ١ = ٢ \Rightarrow ع = ١$$

$$١ + ع = ١ + ١ = ٢ \Rightarrow ع = ١$$

$$١ + ع = ١ + ١ = ٢ \Rightarrow ع = ١$$

$$١ + ع = ١ + ١ = ٢ \Rightarrow ع = ١$$

رقم الصفحة
في الكتاب

٢

١

ج

$$\left. \begin{aligned} 1 - \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \\ 1 - \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \end{aligned} \right\} \text{الحل}$$

الحل

$$\left. \begin{aligned} 1 - \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \\ 1 - \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \end{aligned} \right\} \text{الحل}$$

$$\left. \begin{aligned} 1 - \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \\ 1 - \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \end{aligned} \right\} \text{الحل}$$

$$\left. \begin{aligned} 1 - \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \\ 1 - \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \end{aligned} \right\} \text{الحل}$$

$$\left. \begin{aligned} 1 - \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \\ 1 - \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \end{aligned} \right\} \text{الحل}$$

$$\left. \begin{aligned} 1 - \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \\ 1 - \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \end{aligned} \right\} \text{الحل}$$

جواب سؤال (٤)

صفحة رقم (٦)

رقم الصفحة
في الكتاب

$$\text{جـ} \quad \left(2 - \left[\frac{1}{p} \right] \right) \text{ د س} \quad \text{٢ (٥) ٦}$$

$$\left(\left[\frac{1}{p} \right] - 2 \right) \text{ د س} = \left(\left[\frac{1}{p} \right] \text{ د س} - 2 \text{ د س} \right) \quad \text{٢ (٥) ٦}$$

www.awa2el.net
لم تحصل هذا الملف من موقعنا للتعليم
www.awa2el.net

عدد ٥ على الحدود

$$\left(\left[\frac{1}{p} \right] \text{ د س} - 2 \text{ د س} \right) = \left(\left[\frac{1}{p} \right] \text{ د س} - 2 \text{ د س} \right) + 8 = 8 \quad \text{٢ (٥) ٦}$$

١ عدد ٥ على الحدود
١ عدد ٢ على الباقية

$$\therefore \left(\left[\frac{1}{p} \right] - 2 \right) \text{ د س} = 8 - 3 = 5 \quad \text{٢ (٥) ٦}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

إذا علمت أن $\frac{1}{x} = \frac{1}{2} + \frac{1}{x+2}$ فجد x ٢٢

جاء $x = 2$ ٢١

الحل : ليكن $\frac{1}{x} = \frac{1}{2} + \frac{1}{x+2}$ ①

عند $x = 2$ ②

عند $x = 2$ ③

- ٢٦٤

جاء $x = 2$ ٢١

جاء $x = 2$ ٢٢

ليكن $\frac{1}{x} = \frac{1}{2} + \frac{1}{x+2}$ ①

عند $x = 2$ ②

عند $x = 2$ ③

عند $x = 2$ ④

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

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

رقم الصفحة
في الكتاب

إذا كان $V = \sqrt{u^2 + v^2 + w^2}$ وكان $u = 4$ ، فما قيمة V ؟

الحل: $V = \sqrt{u^2 + v^2 + w^2}$

① $\sum_{i=1}^n p \cdot \frac{1}{i} = \sum_{i=1}^n \frac{p}{i}$

① $\sum_{i=1}^n \frac{p}{i} = \sum_{i=1}^n \frac{p}{i}$

① $\sum_{i=1}^n \frac{p}{i} = \sum_{i=1}^n \frac{p}{i} = \sum_{i=1}^n \frac{p}{i}$

① $\sum_{i=1}^n \frac{p}{i} = \sum_{i=1}^n \frac{p}{i} = \sum_{i=1}^n \frac{p}{i}$

$\sum_{i=1}^n \frac{p}{i} = 17 + 18 + 9$

① $\sum_{i=1}^n \frac{p}{i} = 9(5+2)$

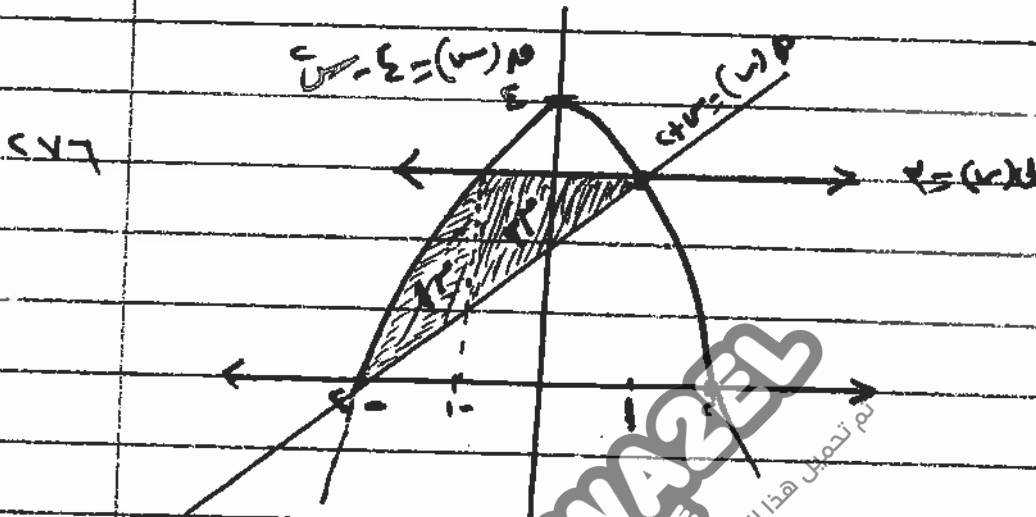
① $\sum_{i=1}^n \frac{p}{i} = 9$

٣) إيجاد مساحة المنطقة المحددة بين منحنيات التفرعات

جد مساحة المنطقة المحددة بين منحنيات التفرعات

$$y = (x-2)^2, \quad y = x^2 - 4x + 4, \quad y = x^2 - 2x - 2$$

٩



$$y = (x-2)^2$$

$$y = x^2 - 4x + 4$$

$$y = x^2 - 2x - 2$$

$$y = (x-2)^2$$

$$y = x^2 - 4x + 4$$

$$y = x^2 - 2x - 2$$

$$\int_0^4 [(x-2)^2 - (x^2 - 4x + 4)] dx = \int_0^4 (x^2 - 4x + 4 - x^2 + 4x - 4) dx = \int_0^4 0 dx = 0$$

$$\int_0^4 [(x-2)^2 - (x^2 - 2x - 2)] dx = \int_0^4 (x^2 - 4x + 4 - x^2 + 2x + 2) dx = \int_0^4 (-2x + 6) dx = [-x^2 + 6x]_0^4 = -16 + 24 = 8$$

$$\int_0^4 [(x-2)^2 - (x^2 - 4x + 4)] dx = \int_0^4 0 dx = 0$$

$$V = \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{3} \right) - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \right) + 2 = \left(\frac{3}{3} \right) + 2 = 1 + 2 = 3$$

$$\frac{19}{3} = 6 + \frac{1}{3} = 6 + 1 = 7$$

علامات الحدود
علامات النهايات
خطات الحدود
غير علامته

سورة

(٢)

جد إحداثيات المركز و الرأسين والبؤرتين للقطع المخروطي

الذي معادلته: $9x^2 + 4y^2 - 18x - 11 = 0$

الحل:

$$9x^2 - 18x + 4y^2 - 11 = 0$$

٢٥٠

$$9(x^2 - 2x) + 4y^2 - 11 = 0$$

$$9(x^2 - 2x + 1) + 4y^2 - 11 = 0 \quad (1)$$

$$9(x-1)^2 + 4y^2 - 11 = 0 \quad (2)$$

$$9(x-1)^2 + 4y^2 = 11 \quad (3)$$

$$\frac{(x-1)^2}{\frac{11}{9}} + \frac{y^2}{\frac{11}{4}} = 1$$

$$\frac{(x-1)^2}{\frac{11}{9}} + \frac{y^2}{\frac{11}{4}} = 1$$

$$\frac{(x-1)^2}{\frac{11}{9}} + \frac{y^2}{\frac{11}{4}} = 1$$

$$\frac{(x-1)^2}{\frac{11}{9}} + \frac{y^2}{\frac{11}{4}} = 1$$

$$\frac{(x-1)^2}{\frac{11}{9}} + \frac{y^2}{\frac{11}{4}} = 1$$

$$\frac{(x-1)^2}{\frac{11}{9}} + \frac{y^2}{\frac{11}{4}} = 1$$

* إذا تم الاختلاف ولطو من الإحداثيين البؤرتين للمركز

بالشكل التالي

$$\frac{(x-1)^2}{\frac{11}{9}} + \frac{y^2}{\frac{11}{4}} = 1$$

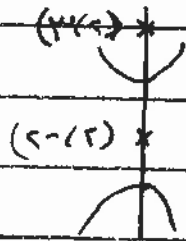
$$\frac{(x-1)^2}{\frac{11}{9}} + \frac{y^2}{\frac{11}{4}} = 1$$

رقم الصفحة
في الكتاب

٤
سنة
(٥)

١) جد معادلة القطع الزائد الذي مركزه النقطة $(-١٢, ٢)$ وواحد بؤرتيه هي النقطة $(٣, ٢)$ ولطول محوره الطالع يساوي ٨ وحدات

مثال ٢
حل



الحل : صلي زائد محاري

$$١) ٤ = p \quad c = ٨ = p + ٤$$

$$١) ٥ = ٢ + ٣ = c$$

$$١) ٩ = b^2 \quad c = ٥ \quad ١٦ = c^2 - b^2 = ٢٥ - ٩ = ١٦ \quad c = ٥ \quad p = ٤$$

$$١) ١ = \frac{(x+١٢)^2}{٩} - \frac{(y-٢)^2}{١٦}$$

$$١) ١ = \frac{(x+١٢)^2}{٩} - \frac{(y-٢)^2}{١٦}$$

* اذا تم انحصار معه لا يترك

$$١ = \frac{(x+١٢)^2}{٩} - \frac{(y-٢)^2}{١٦}$$

٢٦٨

الحل: من = لثاء هـ

$$\text{طام} + \text{ظام} = \text{ظا} \quad \text{①}$$

$$\frac{\text{طام}}{\text{طام}} + \frac{\text{ظام}}{\text{ظام}} = \frac{\text{ظا}}{\text{ظام}} = \frac{\text{ظا}}{\text{ظا}} + \frac{\text{ظا}}{\text{ظام}} = 1 + \frac{\text{ظا}}{\text{ظام}}$$

$$\frac{\text{ظا}}{\text{ظام}} = \frac{1}{\frac{\text{ظام}}{\text{ظا}}} = \frac{1}{\text{ظا}} \quad \text{②}$$

$$\frac{\text{ظا}}{\text{ظام}} = \frac{1}{\text{ظا}} \quad \text{③}$$

$$\text{لكنه } 1 + \frac{\text{ظا}}{\text{ظام}} = \frac{\text{ظا}}{\text{ظام}}$$

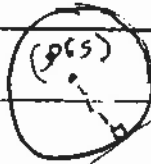
$$1 + \frac{\text{ظا}}{\text{ظام}} = \frac{\text{ظا}}{\text{ظام}} \quad \text{④}$$

$$1 + \frac{\text{ظا}}{\text{ظام}} = \frac{\text{ظا}}{\text{ظام}} \quad \text{⑤}$$

$$\text{ظا} = \text{ظا} + \text{ظا} - \text{ظا}$$

$$\text{ظا} = \text{ظا} - \text{ظا} = 0$$

$$\frac{\text{ظا}}{\text{ظا}} = 1 \quad \text{⑥}$$



نقطة (٥, ٢)

نقطة (٥, ٢) مركز الدائرة

بعد النقطة (٥, ٢) عن المركز

$$\sqrt{2^2 + 5^2} = \sqrt{29} \quad \text{أو} \quad \sqrt{2^2 + 5^2} = \sqrt{29}$$

$$\text{أما } d = 5 - 2 = 3 \quad \text{أو} \quad d = 5 - 2 = 3$$

$$r = 2 \quad \text{أو} \quad r = 2$$

$$r = 2 \quad \text{أو} \quad r = 2$$

$$\text{نلاحظ: } \sqrt{2^2 + 5^2} = \sqrt{2^2 + 5^2}$$

لأنه عندما

$$r = 2 \quad \text{أو} \quad r = 2$$

$$r = 2 \quad \text{أو} \quad r = 2$$

$$r = 2 \quad \text{أو} \quad r = 2$$

$$r = 2 \quad \text{أو} \quad r = 2$$

$$r = 2 \quad \text{أو} \quad r = 2$$

$$r = 2 \quad \text{أو} \quad r = 2$$

$$r = 2 \quad \text{أو} \quad r = 2$$

$$r = 2 \quad \text{أو} \quad r = 2$$

$$r = 2 \quad \text{أو} \quad r = 2$$

$$r = 2 \quad \text{أو} \quad r = 2$$

$$r = 2 \quad \text{أو} \quad r = 2$$

$$r = 2 \quad \text{أو} \quad r = 2$$

$$r = 2 \quad \text{أو} \quad r = 2$$

نلاحظ

نلاحظ

نلاحظ

نلاحظ

نلاحظ

(15) مراجعات في الطهي (المصايد / عات)

حل آخر

$$\textcircled{1} \quad \left[\frac{s^2}{(s^2+1)^2} \right] = \left[\frac{s^2}{s^2+1} \right]$$

$$\textcircled{1} \quad \left[\frac{s^2}{s^2+1} \right] = \left[\frac{1}{(s^2+1)^2} \right] =$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{1} \quad \left[\frac{s^2}{s^2+1} \right] \frac{1}{s} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{s} \left[\frac{s^2}{s^2+1} \right] =$$

إذا لم

حلہ آخر

$$\left\{ \frac{s^2}{(1+s^2)^2} \right\} = \left\{ \frac{s^2}{s^2 + s^2} \right\}$$

(6)

① $\frac{4s}{s^2} = 4s \Rightarrow 1 + s^2 = 0$ فرض ص

$$\left\{ \frac{1}{(1+s^2)s} \right\} =$$

$$\cdot 4s \left\{ \frac{1}{4s^2} \right\} = \frac{4s}{s^2} \times \left\{ \frac{1}{s} \right\} =$$

① $4s \left\{ \frac{1}{(1-s^2)s} \right\} = 4s \left\{ \frac{1}{s(1-s^2)} \right\} =$

$$\cdot \frac{0}{1-s} + \frac{P}{s} = \frac{1}{(1-s)s}$$

$$P + (1-s)P = 1$$

① $\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{s} = 1 \Rightarrow P = 1 \\ \frac{1}{1-s} = 1 \Rightarrow P = 1 \end{array} \right.$

$$\left\{ \frac{1}{s} \right\} + \left\{ \frac{1}{1-s} \right\} =$$

① $\frac{1}{s} + \frac{1}{1-s} =$

① $\frac{1}{s} + \frac{1}{1-s} =$

(١٧) رياضيات م ٢ الصف الثاني / عمان

١٠

$$\int_1^2 \frac{\sqrt{x}(9+x^2-x)}{x} dx$$

١١

١٢

$$\int_1^2 \frac{\sqrt{x}(13-\sqrt{x})}{x} dx = \int_1^2 \frac{\sqrt{x}(x^2-x)}{x} dx$$

$$\int_1^2 \frac{\sqrt{x}(1-\frac{x}{x})}{x} dx = \int_1^2 \frac{\sqrt{x}(x-x)}{x} dx =$$

$$\int_1^2 1 - \frac{x}{x} dx =$$

$$\frac{x^2}{2} - x =$$

$$\int_1^2 \frac{x^2 - x}{x} dx =$$

$$= \int_1^2 \frac{x^2 - x}{x} dx =$$

١٣

$$\frac{x^2}{2} - x =$$

(٢)

سہ (۵) (۶) حل آخر (۱۸) سہ صہ = سہ الطی و سہ سہ / سہ

$$\left[s \frac{s^2}{(1+s)^2} \right] = \left[s \frac{s^2}{s^2+1} \right] \quad \underline{A}$$

$$\left[s \frac{1}{(1+s-s^2)(1+s)} \right] =$$

$$\left[s \left(\frac{s+s\Delta}{1+s-s^2} + \frac{u}{1+s} + \frac{p}{s} \right) \right] =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{s+s\Delta}{1+s-s^2} + \frac{u}{1+s} + \frac{p}{s} = \frac{1}{(1+s-s^2)(1+s)s}$$

$$(1+s)(s)(s+s\Delta) + (1+s-s^2)s u + (1+s-s^2)(1+s)p = 1$$

$$\textcircled{2} \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{p} = u \Leftrightarrow 3 \times 0 = 1 \Leftrightarrow 1 = 0 \text{ سہ } \\ \frac{1}{p} = 1 \Leftrightarrow 0 = 1 \text{ سہ } \end{array} \right.$$

$$s \times (1)(s+s\Delta) + 3 \times \frac{1}{p} + s = 1 \Leftrightarrow 1 = 0 \text{ سہ }$$

$$s\Delta + s + \frac{0}{p} = 1$$

$$s\Delta + \Delta = \frac{s}{p}$$

$$\textcircled{1} \dots s\Delta + \Delta = \frac{s}{p} \Leftrightarrow s + \Delta = \frac{1}{p}$$

$$(7)(s+\Delta) + 3 \times \frac{s}{p} + 3 \times \frac{1}{p} = 1 \Leftrightarrow 2 = 0 \text{ سہ }$$

سہ سہ

$$s\Delta + \Delta = 1$$

$$\Leftrightarrow s\Delta = 0$$

$$s\Delta + \Delta + 0 = 1$$

$$s\Delta + \Delta = 1$$

$$\textcircled{2} \dots s + \Delta = 1$$

$$s\Delta + \Delta = 1$$

$$s\Delta - \Delta = s\Delta$$

$$\frac{s}{p} = \Delta \Leftrightarrow \Delta = \frac{s}{p}$$

سہ

الطی و سہ سہ

سہا سہا شہرے
الطی (2018)

نتائج سہرے فری (20)

$$= \left(\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \right) + \left(\frac{\frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}} \right) + \left(\frac{1}{2} \right) =$$

$$\textcircled{1} = \frac{1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} =$$

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



(٢٠) يا صبا - كذا القلم والصبان / كذا

١٠٠ ① | ١٠٠ - ١٠٠

إذا اجبر الطالب لتكامل حواسه ووجهه استقام
إعادة تعريف إتيان الطلبة علاماته
علامته تكامل وعلامته تصريحه إذا قام به بكل صريح



① رياضية من علم النفس / علم النفس

من طرف ② من آخر



①

$$\left. \begin{array}{l} 3 > 5 \geq 2 \\ 7 > 5 \geq 2 \end{array} \right\} = \text{عدا (3)}$$

①

$$\left\{ \begin{array}{l} 3 \\ 7 \end{array} \right\} + \left\{ \begin{array}{l} 3 \\ 7 \end{array} \right\} = 3 \left[\begin{array}{l} 3 \\ 7 \end{array} \right]$$

①

$$(3-7)1 + (7-3)3 =$$

①

$$3 - + 7 - =$$



تم تحميل هذا الملف من موقع الازائل التعليمي
www.awa2el.net

بیا صیغه جمع را بررسی کنیم (ص ۴۷)

پ ۱۵

$$ت = ۱ + ع$$

$$\left\{ \begin{array}{l} ۱ + ع = \frac{ع}{۵} \\ ۵ = \frac{ع}{۵} \end{array} \right.$$

اخطا! لطاف صفا عذر ده

همین شکل معطل

$$\left\{ \begin{array}{l} ۱ - ع = ۵ \\ ۵ = ۱ - ع \end{array} \right.$$

$$۵ = ۱ - ع$$

$$\left\{ \begin{array}{l} ۱ - ع = ۵ \\ ۵ = ۱ - ع \end{array} \right. + ۵ = ۱ - ع$$

خطا! عذر ده فقط
در این معطل

$$اذا كتب الطالب [۱ - ع] = ۵$$

و اكل بكل صريح عذر ده، اهد فقط

(بیشتر به نظر می آید) (۵ = ۵)

پ ۱۵

1/10/14

$$v_s \cdot \frac{v - c}{1 + v} \left\{ \frac{v}{c} \right\} = v_s \cdot \frac{v - c}{1 + v} \left\{ \frac{v}{c} \right\}$$

$$v_s \cdot \frac{v - c}{1 + v} \left\{ \frac{v}{c} \right\} = v_s \cdot \frac{v - c}{1 + v} \left\{ \frac{v}{c} \right\}$$

$$\textcircled{1} v_s \cdot \frac{v - c}{1 + v} = 0 \quad \frac{1}{1 + v} = 0$$

$$\textcircled{1} v_s \cdot \frac{v - c}{1 + v} = 0$$

$$\textcircled{1} v_s \cdot \frac{v - c}{1 + v} = 0$$

$$\textcircled{1} v_s \cdot \frac{v - c}{1 + v} = 0$$

$$\textcircled{1} v_s \cdot \frac{v - c}{1 + v} = 0$$

$$\textcircled{1} p - \frac{1}{c + \lambda} + \frac{1}{c} = \left(\left(\frac{1}{c} - \frac{1}{c + \lambda} \right) - p \right) - 1 =$$

سید مہتاب علی شاہ / مدرسہ اسلامیہ / لاہور

پہلے حل اصر

$$P = \lim_{c \rightarrow \infty} \frac{c}{c+1}$$

(P)

1



① $\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{c}{c+1} = \lim_{c \rightarrow \infty} \frac{c}{c+1} = 1$

$$\frac{1}{c+1} \rightarrow 0 \Rightarrow \lim_{c \rightarrow \infty} \frac{c}{c+1} = 1$$

① $\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{c}{c+1} = 1$

②

نظر میں

$$\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{c}{c+1} = 1$$

③

$$\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{c}{c+1} = 1$$

$$\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{c}{c+1} = 1$$

④ $\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{c}{c+1} = 1$

$$\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{c}{c+1} = 1$$

⑤ $\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{c}{c+1} = 1$

٩٩ (٤) * إذا خطا الطالب في صفحة واحدة لثانية
 وكتب $3 = 1$ (فدوم - دوس) $3 = 1$ ، كالم
 يأخذ علامة واحدة فقط على الجاهة لثانية (٣)

* إذا أرحب الطالب لعدد في كل صحيح وكتب

$$3 = 1 \quad (فدوم - دوس) \quad 3 = 1$$

يصح مع (٤) علامات

- علامة على الجاهة

- علامة على الجاهة

- علامة على الجاهة



١٠٠ (٥) إذا كتب الطالب كل إلى كل لثاني

$$3 = 4 = 5 = 6 = 7$$

$$3 = 4 = 5 = 6 = 7$$

$$3 = 4 = 5 = 6 = 7$$

* لم يبرر كجيبه ايجاد $3 = 4 = 5$

(يصح مع ٥ علامات)

٢٥ رياضيات - م. د. العلي دويهي
عما

٣ حول آخر

* يمكن ان يأخذ الطالب
اللعبة على نفسه
الاجابات

$$\sqrt{p} = p$$

$$p = p$$

A

$$p = p \iff p = p \iff p = p$$

$$p = p$$

$$p = p$$

$$p \times p = p$$

$$p = p$$

$$p = p + p + p$$

$$p = p + p + p$$

$$p = (p + p + p) \iff p = p$$

$$p = p + p + p \iff p = p$$

$$p = p + p + p \iff p = p$$

$$p = (p + p)(p + p)$$

$$p = p$$

برای امتحان - مریخ
العلماء والمهندسين
عمارة

حل تير مكمل

2
(P)

1.0

$$9 - 18 + 16 + 11 = 11$$

$$11 = (16 - 18) - (9 - 18)$$

قضا

$$16 - 9 + 11 = (16 + 11 - 9) - (18 - 9)$$

$$11 = (16 - 18) - (9 - 18)$$

$$1 = \frac{(16 - 18)}{1} - \frac{(9 - 18)}{1}$$

قضا
القاضي
السيد



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

$$1 = 1$$

$$p = p$$

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

والى على اس اس قضا
وهو علاقة اكمل لربح .

حل آخر .

17

$$u = \frac{v}{c} + \frac{v}{c} = \frac{2v}{c}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{v}{c} = \frac{v}{c} + \frac{v}{c} = \frac{2v}{c}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{v}{c} = \frac{v}{c} + \frac{v}{c} = \frac{2v}{c}$$

$$c = \frac{v}{c} + \frac{v}{c} = \frac{2v}{c}$$

عای تریج
لاکل صرخا

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{v}{c} = \frac{v}{c} + \frac{v}{c} = \frac{2v}{c} \\ \textcircled{1} \quad & \frac{v}{c} = \frac{v}{c} + \frac{v}{c} = \frac{2v}{c} \end{aligned}$$

$$\frac{v}{c} = \frac{v}{c} + \frac{v}{c} = \frac{2v}{c}$$

$$\frac{v}{c} = \frac{v}{c} + \frac{v}{c} = \frac{2v}{c}$$

$$\frac{v}{c} = \frac{v}{c} + \frac{v}{c} = \frac{2v}{c}$$

1

الكل الحسد سيد عقل قطع زائد كورد اعطاع يوازي (سبنا)

٥٠

⑥ $\dots \psi + \psi = 0$

***)** $\psi' + \psi' = 0$

$$\frac{\text{جہاں}}{\text{جہاں}} = \text{جہاں}$$

$$\partial \psi^1 \tau = \omega \tau + \sigma \leftarrow \mathbb{Z}^L.$$

① $\frac{505 + 5}{5} = 101$

بالطرح ←

$$\phi' = \psi - \psi$$

$$\frac{\omega_s - \omega}{\omega} = \Delta \omega \Rightarrow$$

۱ = ۱۰۰

$$1 = \frac{wpc + 5}{5} \times \frac{wpc - 5}{5}$$

$$\textcircled{1} \quad 1 = \frac{\sum z - \frac{(\sum 1)^2}{n}}{n}$$

قطر زائد

٢٩) سياتي هيئت سے شروع العالی و الیہا می
عما

٢٩
١٢
١٢

$$r = \text{ظاہر} + \text{خفاہ} \quad , \quad v = \text{خفاہ}$$

$$v = \text{خفاہ}$$

$$r = \frac{v}{\text{ظاہر}} + \frac{v}{\text{خفاہ}}$$

$$\textcircled{1} \quad v = \text{خفاہ} - 1$$

$$\textcircled{1} \quad r = \frac{v + \text{ظاہر}}{\text{ظاہر} \times \text{خفاہ}}$$

$$v = \frac{1}{\text{ظاہر} - 1}$$

$$\textcircled{1} \quad r = \frac{1}{\text{ظاہر} \times \text{خفاہ}}$$

$$\textcircled{1} \quad v = \frac{1}{\text{ظاہر} - 1}$$

$$\textcircled{1} \quad v = \frac{1}{\text{ظاہر} - 1}$$

$$\textcircled{1} \quad \left\{ \begin{array}{l} v = \frac{1}{\text{ظاہر} - 1} \\ v = \frac{1}{\text{ظاہر} - 1} \end{array} \right.$$

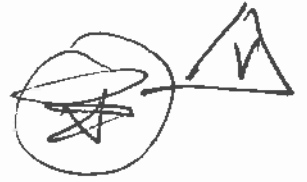
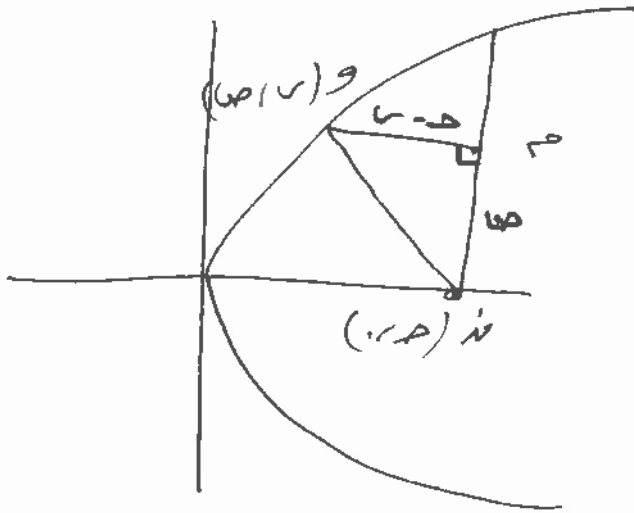
$$\textcircled{1} \quad \left\{ \begin{array}{l} v = \frac{1}{\text{ظاہر} - 1} \\ v = \frac{1}{\text{ظاہر} - 1} \end{array} \right.$$

∴ اکل الجہ سے شغل وقوع رہے خود یہاں طراز یا اس میں

①

پہلے اس مسئلہ کو حل کریں
(پہلے)

پہلے اس مسئلہ کو حل کریں



①

$$p^2 + r^2 = v^2$$

① $\sqrt{p^2 + r^2} = v$

① $\sqrt{p^2 + r^2} = v$

$\sqrt{p^2 + r^2} = v$

① $p + r = v$

$p = v + r$

① $p = v + r$

① $\frac{p}{r} = \frac{v}{r}$ $p = vr$

① $\left\{ \begin{aligned} \frac{p}{r} \times r &= v \\ p &= v \end{aligned} \right.$

9

(2) $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i}$
 (3) $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i}$

1. فرق (1) و (2)

2. نظرية فيثاغورس

$$(1) \quad \binom{n}{r} + \binom{n}{r+1} = \binom{n+1}{r+1}$$

$$(2) \quad \binom{n}{r} - \binom{n}{r+1} = \binom{n-1}{r}$$

$$(3) \quad \binom{n}{r} = \binom{n-1}{r} + \binom{n-1}{r-1}$$

$$(4) \quad \binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

$$(5) \quad \binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

$$(1) + (2)$$

3. نظرية فيثاغورس

4. نظرية فيثاغورس

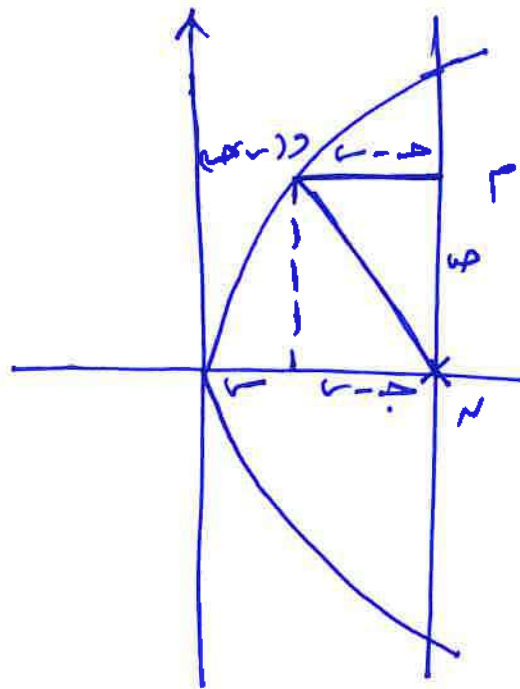
$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$c^2 = a^2 + b^2$$

رياضيات في العالم العربي

حل آخر.

(7)



$$\text{من: } 4 = 3 - 2 \dots \text{ (1)}$$

$$\text{من: } 4 = 3 + 1 \dots \text{ (2)}$$

$$3 = 2 + 1$$

$$\text{من: } 3 - 2 = 1 \dots \text{ (3)}$$

$$\text{من: } 3 = 2 + 1 \dots \text{ (4)}$$

$$\text{من: } 3 = 2 + 1 \dots \text{ (5)}$$

$$\text{من: } 3 = 2 + 1 \dots \text{ (6)}$$

$$\text{من: } 3 = 2 + 1 \dots \text{ (7)}$$

$$\text{من: } 3 = 2 + 1 \dots \text{ (8)}$$

$$\text{من: } 3 = 2 + 1 \dots \text{ (9)}$$

$$\text{من: } 3 = 2 + 1 \dots \text{ (10)}$$

$$3 + 2 = 5$$

$$3 + 2 = 5$$

$$3 + 2 = 5$$

$$\text{من: } 3 = 2 + 1 \dots \text{ (11)}$$

$$\frac{3 + 2}{3 + 2} = 1$$

$$3 \times \left(\frac{3 + 2}{3 + 2} \right) = 3$$

$$\frac{3 \times 3 + 3 \times 2}{3 + 2} = 3$$

$$\text{من: } 3 = 2 + 1 \dots \text{ (12)}$$

$$3 = 2 + 1$$