

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

س د

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٧/٧/٤

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 $2 \text{ ق (س) د س} = \text{لو} \mid 2 - 4 \text{ س} \mid - 2 \text{ ه س} \text{ ق (س) د س}$ ، وكان $2 = 0 \text{ ق}$

(٦ علامات)

فجد قيمة الثابت ٢

ب) جد التكمالات الآتية:

(٦ علامات)

$$(١) \quad \frac{2 \text{ س}}{3 \text{ س} + 1 \text{ س}} \text{ د س} ، \text{ س}$$

(٧ علامات)

$$(٢) \quad \frac{7 \text{ د س}}{9 \text{ س} - 2 \text{ س} + 6 \text{ س} + 9 \text{ د س}}$$

السؤال الثاني: (١٩ علامة)

أ) يسير جسيم على خط مستقيم حسب العلاقة : $1 + ع = ع < ٠$ ، 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)

$$(١) \quad \frac{2 \text{ ه} - 1 \text{ ه}}{1 \text{ د س}}$$

(٦ علامات)

$$(٢) \quad \frac{1}{3} \text{ س} - 2 \text{ د س}$$

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٢ علامة)

أ) إذا كان $\int_0^{\pi} \frac{\text{جتا } s}{(s+2)^2} ds = p$ ، p : ثابت ،

فجد بدلالة p قيمة $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\text{جا } 2s}{s+1} ds$ (٧ علامات)

ب) إذا كان $\sqrt{s^p} = \text{ص}$ وكان $\text{ص}^2 + \text{ص}^4 + \text{ص}^6 = 0$ ، فجد قيمة الثابت p (٦ علامات)

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

ق (س) = $4 - s^2$ ، هـ (س) = $s + 2$ ، ل (س) = 3 (٩ علامات)

السؤال الرابع: (٢٣ علامة)

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

٩س^٢ + ٤ص^٢ + ١٦ص = ١٨س + ١١ (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 يتحدّد موقعها بالمعادلتين:

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

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

يتبع الصفحة الثالثة/،،،،

السؤال الخامس: (١٧ علامة)

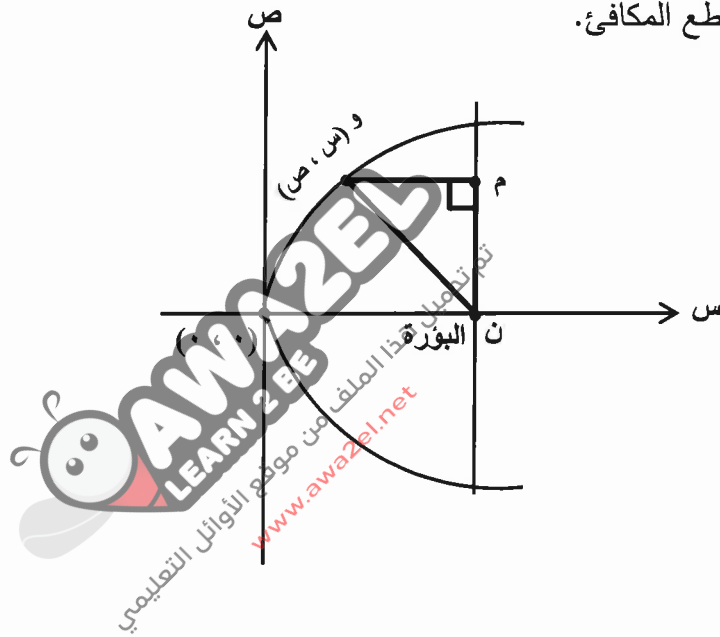
أ) جد معادلة الدائرة التي طول نصف قطرها يساوي $(2\sqrt{2})$ سم ، وتمر بالنقطة $(2, 4)$ ،

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)

علامة

مدة الامتحان : $\frac{3}{4}$ س
التاريخ : ٢٠١٧ / ٧ / ٤

المبحث : الرياضيات / ١
الفرع : المثلث والمثلثات

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

١
٢) إذا كان $\{P \text{ قه دس}\} = \{Q \text{ قه دس}\} - \{R \text{ قه دس}\}$
وكانه $Q = R$ ، فجد قيمة P

٢٢٨

٢٨٩

الحل :

$$P \text{ قه دس} = \frac{Q - R}{2} = \frac{Q - R}{2} \text{ قه دس} \quad (1)$$

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

$$P \text{ قه دس} = \frac{Q - R}{2} = \frac{Q - R}{2} \text{ قه دس} \quad (3)$$

$$6 = 9$$

(1)

$$3 = 6$$

رقم الصفحة
في الكتاب

سنة
١٤٢٨

٦

$$\left[\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \right] \text{ أو } \left[\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \right]$$

٦٠
٢٠٣

$$\text{الحل : } \frac{1}{x} = \frac{1}{x} \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{x} \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{x}$$

$$\left[\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \right] \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{x}$$

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

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} + \frac{1}{x} \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{x} + \frac{1}{x}$$

$$\left[\frac{1}{x} = \frac{1}{x} + \frac{1}{x} \right] \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{x} + \frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} + \frac{1}{x} \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{x} + \frac{1}{x}$$

إذا لم يكن جـ في علامة

١
٢

٣
٤

٥
٦

٧
٨

$$\sqrt[3]{(x^2 - 6x + 9)^4}$$

$$\text{الحل: } \sqrt[3]{(x^2 - 6x + 9)^4} = \sqrt[3]{(x-3)^4}$$

٢٦٣

$$\sqrt[3]{(x-3)^4} = \sqrt[3]{(x-3)^3(x-3)}$$

$$\sqrt[3]{(x-3)^3(x-3)} = \sqrt[3]{(x-3)^3} \sqrt[3]{(x-3)}$$

$$\sqrt[3]{(x-3)^3} = (x-3) \sqrt[3]{(x-3)}$$

$$\text{بذلك } x-3 = \sqrt[3]{(x-3)}$$

$$\text{عندما } x=3 \Rightarrow x-3=0$$

$$\text{عندما } x=3 \Rightarrow x-3=0$$

$$\sqrt[3]{(x-3)^3} = (x-3) \sqrt[3]{(x-3)}$$

$$\sqrt[3]{(x-3)^3} = (x-3) \sqrt[3]{(x-3)}$$

* إذا لم نستخدم لقطة الجذر الثلاثة واصلنا
بخطوة بحالة يكون الجذر

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٥٠

بسم الله الرحمن الرحيم
حيث ت: تاء الحميم، ع: عة الحميم، راءا تحرك
الحميم من الكوة فقطع سافة منها ٦ م بعد ٣ ثوان
من حركته، نجد المسافة التي قطعها بعد ٩ ثوان من حركته

٢٥٠

①

الحل:

$$ت = ع + ١ = \frac{ع}{٥} + ١ = \frac{ع + ٥}{٥}$$

$$لوا ع + ١ = ١١ \Rightarrow ع = ١٠$$

$$عندما ن: ن = ٠ \Rightarrow ع = ٠ \Rightarrow ١٠ = ١١ \Rightarrow ع = ١٠$$

$$لوا ع + ١ = ١١ \Rightarrow ع = ١٠ \Rightarrow ١٠ = ١١ \Rightarrow ع = ١٠$$

$$ف = ١ - ع + ١ = ١ - ١٠ + ١ = ٠$$

$$ف (٣) = ١ - ع + ٣ = ١ - ١٠ + ٣ = ٠$$

$$ف = ١ - ع + ٩ = ١ - ١٠ + ٩ = ٠$$

$$ف (٩) = ١ - ع + ٩ = ١ - ١٠ + ٩ = ٠$$

رقم الصفحة
في الكتاب

٢

١

ج

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

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

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

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

الحل

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

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

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

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

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

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

جواب: حالة ١: لا يمكن حلها (٤)

صفحة رقم (٦)

رقم الصفحة
في الكتاب

$$\text{جـ} \quad \left(2 - \left[\frac{1}{4} \right] \right) \text{ دس} \quad \text{٥) ٦}$$

$$\left(\left[\frac{1}{4} \right] - 2 \right) \text{ دس} = \left(\left[\frac{1}{4} \right] \text{ دس} - 2 \right) \text{ دس} \quad \text{٥) ٦}$$

$$\left(\left[\frac{1}{4} \right] \text{ دس} - 2 \right) \text{ دس} = \left(\left[\frac{1}{4} \right] \text{ دس} - 2 \right) \text{ دس} \quad \text{٥) ٦}$$

عدد على الحدود

$$\left(\left[\frac{1}{4} \right] \text{ دس} - 2 \right) \text{ دس} = \left(\left[\frac{1}{4} \right] \text{ دس} - 2 \right) \text{ دس} \quad \text{٥) ٦}$$

$$\left(\left[\frac{1}{4} \right] \text{ دس} - 2 \right) \text{ دس} = \left(\left[\frac{1}{4} \right] \text{ دس} - 2 \right) \text{ دس} \quad \text{٥) ٦}$$

$$p = \frac{1}{c} + \frac{1}{c + \pi} = \frac{2c + \pi}{c(c + \pi)} \quad \leftarrow$$

رقم الصفحة
في الكتاب

إذا كان $\sqrt{x} = y$ وكان $y = x + 1$ ، فما قيمة x ؟

الحل: $\sqrt{x} = y$

① $\sqrt{x} = x + 1$

② $\sqrt{x} = x + 1$

① $\sqrt{x} = x + 1$

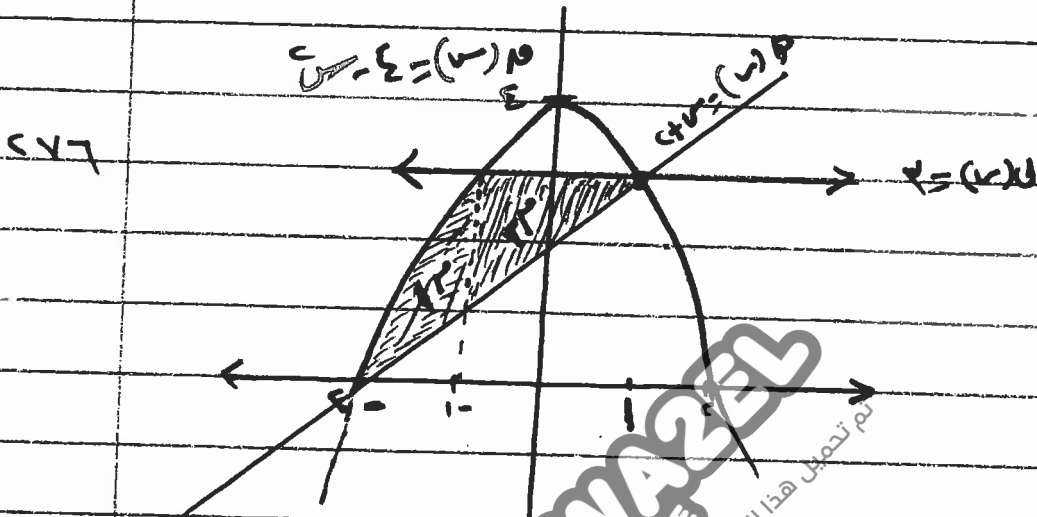
② $\sqrt{x} = x + 1$

③ $\sqrt{x} = x + 1$

④ $\sqrt{x} = x + 1$

⑤ $\sqrt{x} = x + 1$

٣) إيجاد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات التفرعات
 $٢ = (٢)٢$ ، $٢ = (٢)٢$ ، $٢ = (٢)٢$ ، $٢ = (٢)٢$



علامات الحدود
 علامتا الحدود
 خطا الحدود
 علامتا الحدود

$$\begin{aligned} ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \\ ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \\ ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \\ ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \\ ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \\ ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \\ ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \\ ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \\ ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \\ ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \\ ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \\ ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \\ ٢ = (٢)٢ &= ٢ - ٢ = ٠ \end{aligned}$$

سورة

(٢)

جد إحداثيات المركز والראسين والبؤرتين للقطع المخروطي

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

الحل:

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

٢٥٠

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

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

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

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

$$\begin{aligned} a^2 &= 1 \Rightarrow a = 1 \\ b^2 &= \frac{11}{4} \Rightarrow b = \frac{\sqrt{11}}{2} \end{aligned}$$

$$c^2 = a^2 - b^2 = 1 - \frac{11}{4} = -\frac{7}{4}$$

$$c = \frac{\sqrt{7}}{2}$$

$$\text{المركز } (1, 0)$$

$$\text{الראسان } (1 \pm \frac{\sqrt{7}}{2}, 0)$$

$$\text{البؤرتان } (1 \pm \frac{\sqrt{7}}{2}, 0)$$

* إذا تم الاختصاص والخطوة من الإحداثيات البؤرتين للمركز

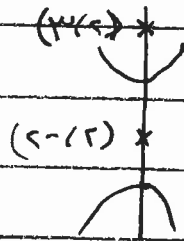
بالشكل التالي

$$(1) \quad \text{الראسان } (1 \pm \frac{\sqrt{7}}{2}, 0)$$

$$(2) \quad \text{البؤرتان } (1 \pm \frac{\sqrt{7}}{2}, 0)$$

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 : قطع زائد محاور

$$١) \quad ٤ = p \quad c = ٨ = p + ٤$$

$$١) \quad ٥ = ٢ + ٣ = c$$

$$١) \quad ٩ = b^2 \quad c = ٥ \quad ١٦ = c^2 - b^2 = ٢٥ - ٩ = ١٦ \quad c = ٥ \quad b = ٣$$

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

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

* إذا تم التماس معه كالمثل

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

٢٦٨

الحل: من = الحاء

$$\text{حاء} = \text{طاء} + \text{ظاء} \quad \text{①}$$

$$\text{حاء} = \frac{\text{طاء}}{\text{حاء}} + \frac{\text{ظاء}}{\text{حاء}} = \frac{\text{ظاء}}{\text{حاء}} + \frac{\text{طاء}}{\text{حاء}}$$

$$\text{حاء} = \frac{1}{\text{حاء}} = \frac{1}{\text{حاء}} \quad \text{②}$$

$$\text{حاء} = \frac{1}{\text{حاء}} \quad \text{③}$$

$$\text{حاء} = 1 + \text{ظاء} = \text{ظاء} \quad \text{④}$$

$$1 + \text{حاء} = \left(\frac{1}{\text{حاء}}\right)$$

$$1 + \text{حاء} = \frac{1}{\text{حاء}} \quad \text{⑤}$$

$$1 + \text{حاء} = \frac{1}{\text{حاء}}$$

$$\text{حاء} - 1 = \frac{1}{\text{حاء}}$$

$$\frac{1}{\text{حاء}} - 1 = \text{حاء} \quad \text{⑥}$$



سنة (٢٠٠٠)

نقطة (5, 2) مركز الدائرة

بعد النقطة (5, 2) عن المركز

$$\begin{aligned} & \text{١} \quad \sqrt{2^2 + 5^2} = \sqrt{29} \\ & \text{٢} \quad \sqrt{2^2 + 5^2} = \sqrt{29} \end{aligned}$$

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

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

$$\text{١} \quad d = 2 - 5 = -3 \text{ أو } d = 5 - 2 = 3$$

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

$$\text{١} \quad 8 = (2-5)^2 + (5-2)^2$$

$$\text{١} \quad 8 = (2-5)^2 + (5-2)^2$$

$$8 = (2-5)^2$$

$$\text{١} \quad 8 = 2 - 5 = -3$$

$$8 = 2 - 5 = -3$$

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

$$\text{١} \quad (2, 5), (5, 2)$$

$$\text{١} \quad 8 = (2-5)^2 + (5-2)^2$$

$$\text{١} \quad 8 = (2-5)^2 + (5-2)^2$$

$$\text{نلاحظ: } d = 2 - 5 = -3$$

$$8 = (2-5)^2 + (5-2)^2$$

$$8 = 16 + 8 - 10 + 16 + 8 + 10$$

$$8 = 2 + 5 = 7$$

إذا لم يتطابق

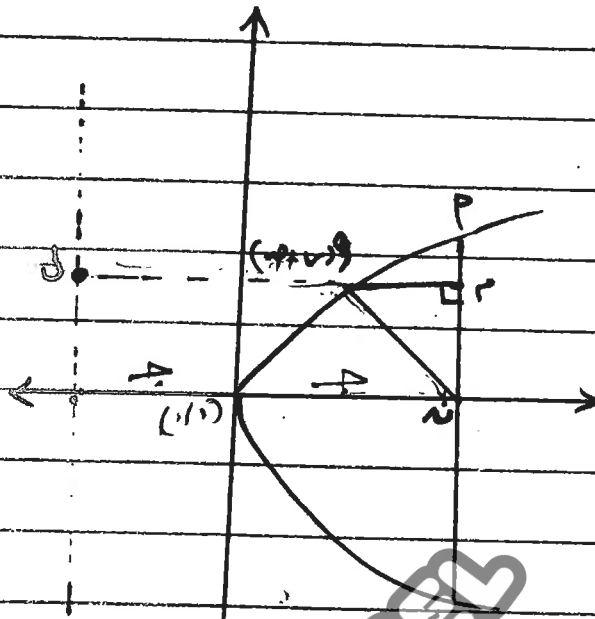
في كل مرة

إذا لم يتطابق

الحالة فكل مرة

(٥) على ما

رقم الصفحة
في الكتاب



١ حين $x = 4$ س

$$٣ = ٢ + \text{ون}$$

$$٣ = ٢ + \text{ول} = ٢$$

١ لكن $\text{ول} = \text{ون}$ هـ تعريف المتطابق

$$٣ = ٢ + ٢ = ٤ = ٢ \Rightarrow ٣ = ٤$$

$$\text{حين } x = 4 \text{ س} \Rightarrow \text{حين } x = 4 \text{ س}$$

$$١ \text{ حين } x = 6 \text{ س}$$

(١٥) مراجعات في الطهي (المطبخ) / ٤٤

حل آخر

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

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

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

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

إذا لم يكن

حل الأم

$$\left\{ \frac{1}{(1+r)^3} \right\} = \left\{ \frac{1}{r^3 + r} \right\}$$

1

① $\frac{1}{r^3} = 1 + r$ $\Rightarrow 1 + r = \frac{1}{r^3}$ $\Rightarrow r^3 + r = 1$

$$\left\{ \frac{1}{(1+r)^3} \right\} =$$

$$\left\{ \frac{1}{r^3} \right\} = \frac{1}{r^3} \times \left\{ \frac{1}{1+r} \right\} =$$

① $\left\{ \frac{1}{(1-r)^3} \right\} = \left\{ \frac{1}{r(1-r)^3} \right\} =$

$$\frac{1}{1-r} + \frac{1}{r^3} = \frac{1}{(1-r)^3}$$

$$r^3 + (1-r)^3 = 1$$

① $\left\{ \begin{array}{l} 1 - r = 1 \Rightarrow r = 0 \\ 1 - r = 1 \Rightarrow r = 0 \end{array} \right.$

$$\left\{ \frac{1}{1-r} \right\} + \left\{ \frac{1}{r^3} \right\} =$$

① $\frac{1}{1-r} + \frac{1}{r^3} = 1 + \frac{1}{r^3}$

① $\frac{1}{1-r} + \frac{1}{r^3} = 1 + \frac{1}{r^3}$

(17) رياضيات 2 الصف والصف الثاني / عمان

5-9

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

9

17

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

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

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

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

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

$$= \left[\frac{x^2}{2} - x \right]_1^{\sqrt{2}} =$$

17

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

(3)

سید (۵۵) ۷۵ مل اضر (۱۶) سید = سید العابد و سید عیسیٰ / عیسیٰ

$$\lim_{r \rightarrow \infty} \frac{r^2}{(1+r)^2} = \lim_{r \rightarrow \infty} \frac{r^2}{r^2 + 2r + 1} = 1 \quad \Delta$$

$$\hookrightarrow \frac{1}{(1+u-u)(1+u)u} \Big| =$$

$$= s \left(\frac{s + \sqrt{A}}{1 + v - v} + \frac{u}{1 + v} + \frac{p}{v} \right) =$$

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

$$(1+u)(v+w) + (1+u-v)uv + (1+u-v)(1+u)w = 1$$

⑤ $\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{x} = 0 \\ \frac{1}{x} = 1 \end{array} \right. \Rightarrow x \times 0 = 1 \Rightarrow 1 = 0 \text{ tidak}$
 $\Rightarrow \frac{1}{x} = 1 \Rightarrow 1 = x \text{ tidak}$

$$c \cdot X(1)(s+1) + 1 \cdot X(1) = 1 \Leftrightarrow 1 = \text{true}$$

$$S + A + \frac{O}{2} = 1$$

$$50 + \Delta C = \frac{50}{1.1}$$

①... $S^k + D^k \rightarrow S + D = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$$(7)(s+4c) + \cancel{r}X\cancel{s} + \cancel{r}Xr = 1 \Rightarrow r = \text{variable}$$

عمره ۱۷

$$5r + r = 1 -$$

Q 54 - 1

$$57 + \Delta 15 + 9 = 1$$

$$57 + 415 = 472$$

(c) ... $s + 4r = 1$

$$S_F + D_F = 1 -$$

$$5K - 47 = 7$$

$$\sqrt{\frac{1}{\lambda}} = \Delta \left(\frac{1}{\lambda} \right) = \Delta \lambda$$

①

المردم على ٥٢٥

$$= \left(\frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{6}}{1 + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}} \right) + \left(\frac{\frac{1}{6}}{1 + \frac{1}{3}} \right) + \left(\frac{1}{6} \right) =$$

$$\textcircled{1} = \frac{1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}}{1 + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) - \frac{1}{6} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) - \frac{1}{6} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) =$$

$$= \frac{1}{6} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) - \frac{1}{6} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) - \frac{1}{6} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) + \frac{1}{6} =$$

(٢٠) يا صبا - كم القلم والصناديق / كم

١٠) ١٠ | ١٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠

إذا أجزأ الطالب إتكمال حصته ووجهه أستاذ
إعادة تعريف إفتية إطلقة يأخذ الطالب علاماته
علامة إكمال وعلامته تصريضة إذا قام بإثبات كل صبيح



١٠) ربا صيدا = صم في الصبي / صم في صم

في صم صم صم صم



$$\begin{aligned} \text{①} \quad & \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \\ & \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{①} \quad & \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \\ & \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \end{aligned}$$

$$1 - 2 + 3 =$$

①



باصيات حركه الصلبي (اصطلاح / ٤٤)

٢٥
٥

$$1 + \varepsilon = \tau$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{\varepsilon}{\tau} = 1 + \varepsilon \\ \tau = \frac{\varepsilon}{\tau} \end{array} \right.$$

اقطاعاً لطالب صناعه عباره

ثم تكمل مع الطالب

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{\varepsilon}{\tau} = 1 - \varepsilon \\ \tau = \frac{\varepsilon}{\tau} \end{array} \right.$$

$$\tau = \frac{\varepsilon}{\tau}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{\varepsilon}{\tau} = 1 - \varepsilon \\ \tau = \frac{\varepsilon}{\tau} \end{array} \right.$$

صناعه عباره فقط
دتكمل مع الطالب

$$\tau = \frac{\varepsilon}{\tau} \left(\frac{1}{\tau} - \varepsilon \right)$$

واكل بكل صريح عباره، ايه فقط

(بصريح بصريحه (٤٤٤٤٤٤))

٢٥
٥

1/2/3

$$v_s \cdot \frac{v \cdot c}{1+v} \left\{ \frac{\pi}{c} \right\} = v_s \cdot \frac{v \cdot c}{c(1+v)} \left\{ \frac{\pi}{c} \right\}$$

$$v_s \cdot \frac{v \cdot c}{1+v} \left\{ \frac{\pi}{c} \right\} = v_s \cdot \frac{v \cdot c}{1+v} \left\{ \frac{\pi}{c} \right\} : \text{الحل}$$

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

$$\frac{1}{1+v} = 0$$

$$v_s \cdot \frac{1}{c(1+v)} = v_s$$

$$\textcircled{1} v_s \frac{v \cdot c}{c(1+v)} \left\{ \frac{\pi}{c} \right\} = \left\{ \frac{0 \cdot c}{1+v} \right\} =$$

$$\textcircled{1} v_s \cdot c = v \cdot c \Rightarrow v = c$$

$$\textcircled{1} v_s \frac{1}{c(1+v)} \left\{ \frac{\pi}{c} \right\} = 1 + 0 =$$

$$\textcircled{1} \left[\frac{1}{c(1+v)} \right] - 1 =$$

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

سید مہتاب علی شاہ / مدرسہ اسلامیہ / عمالہ

سید مہتاب علی شاہ

$$P = \frac{1}{c} \left(\frac{1}{c} - \frac{1}{c+r} \right)$$

(P)

1



① $\frac{1}{c} - \frac{1}{c+r} = \frac{r}{c(c+r)}$

$$\frac{1}{c+r} = \frac{1}{c} - \frac{r}{c(c+r)}$$

① $\frac{1}{c} - \frac{1}{c+r} = \frac{r}{c(c+r)}$

②

نظر میں: $c = r$

$$\frac{1}{c} - \frac{1}{c+r} = \frac{r}{c(c+r)}$$

③

$$\frac{1}{c} - \frac{1}{c+r} = \frac{r}{c(c+r)}$$

$$\frac{1}{c} - \frac{1}{c+r} = \frac{r}{c(c+r)}$$

④ $\frac{1}{c} - \frac{1}{c+r} = \frac{r}{c(c+r)}$

$$\frac{1}{c} - \frac{1}{c+r} = \frac{r}{c(c+r)}$$

⑤ $\frac{1}{c} - \frac{1}{c+r} = \frac{r}{c(c+r)}$

(4) $\sqrt{13}$

9. * إذا خط الطالب خطاً خاطئاً فاحذفه وأملأه بالخطوط

والبیۃ = $\int_1^{\infty} (f(x) - g(x)) dx$, $\frac{1}{2}$

الخامس: علامه، احمد. فقط على الامامه الثانيه (٢)

* إذا أرحم الطالب لعمور بكل صريح - نسب

$$L_S(\mu_{\text{max}} - \mu_{\text{min}})^2 = P$$

پیشگی سے (2) 1/2

- علی شہار علی آباد

علیٰ علیہ السلام

- علامہ علی حسن

AWAZEL
LEARN 2 BE

www.awazel.net

www.مكتبة.الاسلاميات.كوم

۵) إذا تبيّن لطلاب كل واحد من الطلاب

Handwritten: $\pi \rightarrow \pi$

$$\psi \rightarrow \psi' = U \psi$$
$$L_7 = \gamma$$

* تبریکات لبنانی ایران ۳۰ = ۳

(پیش روئے معاد و عیالات)

~~SECRET~~

٢٥ رياضيات - م. العلي دويهي
عما

٣ حول آخر
(٥)

A

* يمكن ان يأخذ الطالب
اللعبة على طريقتين انفسه
الاجابات

$$\sqrt{p} = \sqrt{p}$$

$$\sqrt{p} = \sqrt{p}$$

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

$$p = p$$

$$p = p$$

$$p \times p = p$$

$$p = p$$

$$p = p + p + p$$

$$p = p + p + p$$

$$p = p + p + p$$

$$p = (p + p + p) \times p$$

$$p = p + p + p \quad \text{أ} \quad p = p$$

$$p = p + p + p \quad \text{ب} \quad p \neq p$$

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

$$p = p$$

برای حل این مسئله
الگوی اولی و دوم را بنویسید

حل تکرار می شود

2
9
(P)

1.1

$$9 - 1 - 18 + 1 + 16 = 11$$

پیدا کردن خطا

$$11 = (4x - 1) - (1 - 1)$$

$$16 - 9 + 11 = (1 + 1 - 1)x - (1 - 1)$$

$$x = (1 - 1) - (1 - 1)$$

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

قطع را به صورت
الفاصله یواز و آخر
السر



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

$$1 - 1 = 0$$

$$1 + 1 = 2$$

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

و اما در این مسئله قطع را به صورت
(علامه)، (علامه)

حل آخر .

17

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

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

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

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

عمری تریس
اکل صفا

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

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

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

1

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

1

∴ کل الحیدر میں غل قطع زائد خود اقطاع یوزین استیاء

من آخر: $\text{س} = \text{ط} + \text{ط} = \text{س}$ ، $\text{س} = \text{ط} + \text{ط} = \text{س}$ ، $\text{س} = \text{ط} + \text{ط} = \text{س}$ (٧) نما

$$\frac{\text{ط} = \text{س}}{\text{ط} = \text{س}} = \text{س}$$

$$\text{س} = \text{ط} + \text{ط} = \text{س} \quad (*)$$

$$\text{س} = \text{ط} + \text{ط} = \text{س} \quad (**)$$

$$\textcircled{1} \frac{\text{ط} - \text{ط}}{\text{ط} = \text{ط}} =$$

بالجمع $\leftarrow \text{س} = \text{س} + \text{س} = \text{ط}$

$$\textcircled{1} \frac{\text{ط}}{\text{ط}} = \text{س}$$

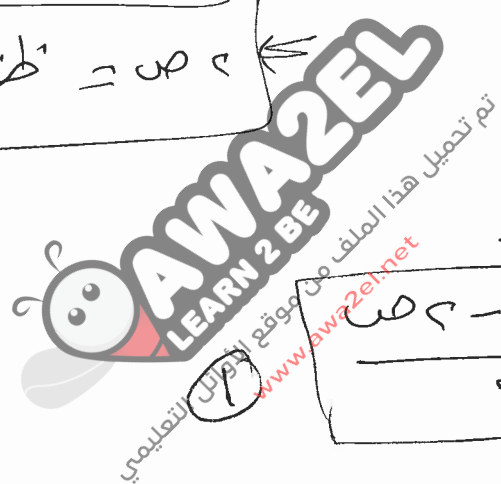
$$\textcircled{1} \left\{ \frac{\text{س} + \text{س}}{\text{ط}} = \text{ط} \right\}$$

$$\text{س} = \frac{1}{\text{ط}} - \frac{1}{\text{ط}} = \text{ط}$$

بالضرب في

$$\textcircled{1} \left\{ \text{س} = \text{ط} - \text{ط} \right\}$$

بالطرح $\leftarrow$



$$\text{س} = \text{س} - \text{س} = \text{ط}$$

$$\left\{ \frac{\text{س} - \text{س}}{\text{ط}} = \text{ط} \right\}$$

$$\text{ط} = \text{ط} = 1$$

$$1 = \frac{\text{س} + \text{س}}{\text{ط}} \times \frac{\text{س} - \text{س}}{\text{ط}}$$

$$\textcircled{1} \left\{ \begin{aligned} 1 &= \frac{\text{س} - \text{س}}{\text{ط}} \\ 1 &= \text{ط} - \frac{\text{س}}{\text{ط}} \end{aligned} \right\}$$

قطع نواته $\textcircled{1}$

$\textcircled{2}$

١٩) سياتي هيئت سے شروع والی دیکھنا ہے
عملاً

٢٥
٦

$$r = \text{طاہ} + \text{فتاہ} \quad / \quad v = \text{فتاہ} \text{ جو}$$

$$v = \text{فتاہ}$$

$$r = \frac{\text{طاہ}}{\text{فتاہ}} + \frac{\text{فتاہ}}{\text{فتاہ}}$$

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

$$\textcircled{1} \quad r = \frac{\text{طاہ} + \text{فتاہ}}{\text{فتاہ}}$$

$$v = \frac{1}{\text{فتاہ}} - 1$$

$$\textcircled{1} \quad r = \frac{1}{\text{فتاہ}}$$

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

$$\textcircled{1} \quad v = \frac{1}{\left(\frac{1}{\text{طاہ فتاہ}} \right) \times \frac{1}{2}} - 1$$

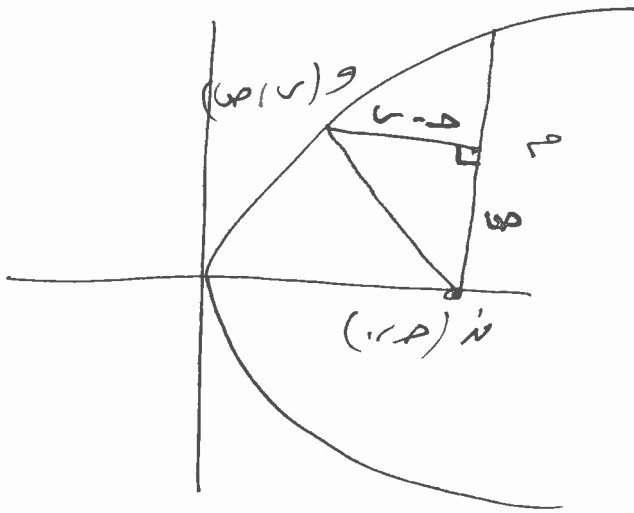
$$\textcircled{1} \quad \left\{ \begin{aligned} v &= \frac{1}{\frac{1}{2}} - 1 = 2 - 1 = 1 \\ r &= \frac{(r - r)}{p} - \frac{(v - v)}{v} \end{aligned} \right.$$

∴ اگلے حصے میں غلطی سے شروع کرنے والے حالات پر غور کیا جائے گا

①

سہ ماہیہ (م) ح (عامی و) رہنمائی
(محاسبہ)

سہ ضلع ب (حل) آقصر



①

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

①

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

①

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

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

①

$$p + r = r$$

$$r = r + p + r$$

①

$$r = p + r + r$$

①

$$\frac{r}{r} = p$$

$$r = p$$

①

$$\frac{r}{r} \times r = r \therefore$$

$$r = r$$

④

نظرية الجمع (المجموع)
 ا ع

قاعدة (1) من اقتران

حسب نظرية الجمع

$$\textcircled{1} \quad {}^C(n) = {}^C(m) + {}^C(n-m)$$

$$\textcircled{1} \quad {}^C(n) = {}^C(m) - {}^C(m-n)$$

$$\textcircled{1} \quad {}^C(n-m) = {}^C(n) - {}^C(m)$$

$$\textcircled{1} \quad {}^C(m-n) = {}^C(m) - {}^C(n)$$

$$\textcircled{1} \quad {}^C(m) = {}^C(n-m) + {}^C(m)$$

$${}^C(m) = {}^C(n-m) + {}^C(m)$$

$${}^C(n) = {}^C(m) + {}^C(n-m)$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{1}$$

نظرية الجمع
 ا ع



تم تحميل هذا الملف من موقع الازائل التعليمي
www.awaz2el.net

رياضيات علم في العالم (المعاني)
 (٢٤)

٧٥ (٧) حل آخر.

(٧)

$$٧٥ = ٤٤ + ٣١$$

$$\textcircled{1} \quad ٣١ = ٣ - ٧ \dots \textcircled{1}$$

$$\textcircled{2} \quad ٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{2}$$

$$\textcircled{3} \quad ٣ = ٧ + ٣١$$

$$\textcircled{4} \quad ٣١ - ٣ = ٧ \dots \textcircled{4}$$

$$\textcircled{1} \quad ٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad ٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad ٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad ٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad ٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad ٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad ٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad ٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad ٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad ٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad ٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad ٧٥ = (٣١) + (٤٤) \dots \textcircled{1}$$