

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



للمملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

X 8 8 X

١
—
١

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : $\frac{١٥٠}{٢}$ دقيقة

المبحث : الرياضيات / المستوى الرابع

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٣/٠٦/٣٠

الفرع : العلمي

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

السؤال الأول : (١٧ علامة)

جد التكمالات الآتية :

(٦ علامات)

أ) $\left[\text{قا}^٣ (٣\text{س}) \text{ ظا}^٢ (٣\text{س}) \text{ دس} \right]$

(٥ علامات)

ب) $\left[\text{س}^٢ \text{ لوس دس} \right]$

(٦ علامات)

ج) $\left[\frac{\text{س}^٢ + ٢}{\text{س}^٢ - ١} \text{ دس} \right]$

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ) قُذفت كرة من قمة برج ارتفاعه (٤٥) متراً عن سطح الأرض إلى أعلى بسرعة ابتدائية مقدارها (٤٠) م/ث وبتسارع مقداره (١٠-) م/ث^٢ . جد الزمن الذي استغرقته الكرة لتعود إلى سطح الأرض. (٧ علامات)

(٧ علامات)

ب) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = جتا (π س) ومحور السينات بالفترة [٢ ، ٠]

(٦ علامات)

ج) جد معادلة الدائرة التي طول قطرها (١٤) وحدة ، ومركزها النقطة (م ، م) حيث م < صفر ، وتمس المستقيم الذي معادلته ٣س + ٤ص = صفر

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٥ علامة)

أ) إذا كان $v = \sqrt{1 + 4s}$ ، فجد $\frac{dv}{ds}$ عندما $s = 0$ (٤ علامات)

ب) إذا كان q كثير حدود من الدرجة الثانية، وكان $q(0) = 1$ ، $q(1) = 0$ ، $q(2) = 1$ ، فجد قاعدة الاقتران q (٦ علامات)

ج) إذا كان $\int_1^2 (3s^2 - 2) ds = 20$ ، فجد قيم الثابت c (٥ علامات)

السؤال الرابع : (٢٤ علامة)

أ) جد معادلة القطع المخروطي الذي مركزه نقطة الأصل ومحوره الأكبر يوازي محور السينات ويمر بمنحاه بالنقطة $(1, 3)$ واختلافه المركزي $\frac{1}{3}$ (٨ علامات)

ب) قطع مكافئ رأسه نقطة الأصل ويؤثرته تقع على محور الصادات ويمر بمنحاه بالنقطة $(-4, -5)$ جد ما يأتي: (١) إحداثيي بؤرته (٢) معادلة بؤرته (٣) معادلة دليله (٧ علامات)

ج) قطع مخروطي معادلته $3(s+2)^2 - (s + \frac{3}{2})^2 = \frac{39}{4}$ ، جد ما يأتي: (٩ علامات)

- (١) مركز القطع. (٢) إحداثيات رأسي القطع.
(٣) طول المحور المرافق. (٤) الاختلاف المركزي.

السؤال الخامس : (٢٤ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٢) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة أربعة بدائل، وأحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه الإجابة الصحيحة لها كاملة.

١) إذا كان $q(s) = \frac{s^2 + 1}{s}$ ، فإن $q(2)$ تساوي:

- ٤ ■ ٥ ■ صفر ■ ١ ■

٢) إذا كان $\int_1^2 q(s) ds = 2$ ، فإن $q(s)$ دس = ٦- ، فإن $\int_1^2 \frac{q(s)}{s} ds$ تساوي:

- ٤- ■ ٤ ■ ٢- ■ ٢ ■

الصفحة الثالثة

٣) إذا كان $\sqrt[2]{\frac{1}{2}}$ ق (س) دس = ٦ ، وكان $\sqrt[2]{\frac{1}{2}}$ ل ق (س) دس = -٣ ، فإن قيمة الثابت ل هي :

٢ ■ ٦- ■ $\frac{1}{2}$ ■ $\frac{1}{2}$ - ■

٤) قيمة $\sqrt[2]{\left[\frac{1}{2}س + ٤\right]}$ دس تساوي :

١٨ ■ ١٣ ■ ١٤ ■ ٩ ■

٥) قيمة $\sqrt[2]{\frac{1}{1٤-س}}$ دس تساوي :

لـ $\sqrt[2]{(١-٢هـ)}$ ■ لـ $\sqrt[2]{(١+٢هـ)}$ ■ لـ $\sqrt[2]{(١+٢هـ+٢هـ)}$ ■ لـ $\sqrt[2]{(١-٢هـ)}$ ■

٦) قيمة $\sqrt[2]{٣\pi}$ دس تساوي :

صفر ■ π^2 ■ π^2 ■ π ■

٧) إذا كان $\sqrt[2]{٤س + ٤س + ٤س} = ٤$ ، فإن ق (٢) تساوي :

$\frac{٥٦}{٣}$ ■ ٨ ■ ٤ ■ ٢ ■

٨) منحنى القطع المخروطي الذي معادلته $(٢-س)^2 - ١٦(٣+ص) = ٠$ ، يتجه نحو:

اليمين ■ اليسار ■ الأعلى ■ الأسفل ■

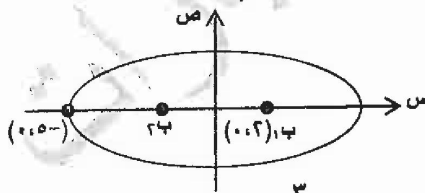
٩) المعادلة $٤س^2 + ١٦س + ٤ص - ٨ص - ١٠ = ٠$ تمثل معادلة:

دائرة ■ قطع زائد ■ قطع مكافئ ■ قطع ناقص ■

١٠) معادلة الدليل للقطع المكافئ الذي معادلته $٤ص - ٣س = ١$ هي:

ص = ١ ■ ص = -١ ■ ص = ١ ■ ص = -١ ■

١١) اعتماداً على الشكل المرسوم جانبياً والذي يمثل منحنى قطع ناقص



مركزه نقطة الأصل وبؤرتاه ب_١ ، ب_٢ . ما اختلافه المركزي؟

$\frac{٣}{٥}$ ■ $\frac{٢}{٣}$ ■ $\frac{٢}{٥}$ ■ $\frac{٣}{٥}$ ■

١٢) البعد البؤري للقطع المخروطي الذي معادلته $\frac{ص^2}{٢٠} - \frac{س^2}{١٦} = ١$ يساوي:

٤ وحدة ■ $٤\sqrt{٥}$ وحدة ■ ٨ وحدة ■ ١٢ وحدة ■

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ٣٠ / ٣٠
التاريخ: ٣٠ / ٦ / ٢٠١٣

محل: الرياضيات
مقر: العلاءي / ٤

661
رقم الصفحة
في الكتاب

إجابة النموذجية:

٢٥٧

السؤال الأول (١٧ علامة)

$$A \quad B \quad \left. \begin{aligned} & (x^2 - 3)^2 \cdot (x^2 - 3)^3 \cdot (x^2 - 3)^4 \\ & (x^2 - 3)^9 \end{aligned} \right\}$$

① ①

$$\begin{aligned} & (x^2 - 3)^9 = (x^2 - 3)^3 \cdot (x^2 - 3)^3 \cdot (x^2 - 3)^3 \\ & \frac{1}{3} = \frac{1}{3} \cdot (x^2 - 3)^3 \cdot (x^2 - 3)^3 \cdot (x^2 - 3)^3 \end{aligned}$$

① المطابقة
① تبسيط

$$\begin{aligned} & \left[(x^2 - 3)^3 \cdot (x^2 - 3)^3 \cdot (x^2 - 3)^3 \cdot (x^2 - 3)^3 \right] = \\ & \left[(x^2 - 3)^3 \cdot (x^2 - 3)^3 \cdot (x^2 - 3)^3 \cdot (x^2 - 3)^3 \right] \cdot \frac{1}{3} = \\ & \left[(x^2 - 3)^3 \cdot (x^2 - 3)^3 \cdot (x^2 - 3)^3 \cdot (x^2 - 3)^3 \right] \cdot \frac{1}{3} = \end{aligned}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$$

إذا لم يتكلم بالإنجليزية
فقط بالفرنسية

رقم الصفحة في الكتاب	
٢٨٧	السؤال الاول / (٢)
	١٥ سن ^٢ لغوي = ١٥
	① سن ^٢ لغوي = ١٥
	① سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
المعادن	① سن ^٢ لغوي = ١٥
	① سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
المعادن	① سن ^٢ لغوي = ١٥
	① سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥
	سن ^٢ لغوي = ١٥

رقم الصفحة
في الكتاب

٣٠٣

السؤال الاعد (٦)

$$rs \left(\frac{c+u}{1-r} \right) \quad \Delta$$

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

①

$$rs \left(\frac{c+u}{1-r} + u+r \right)$$

①

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

①

$$(1-r)u + (1+r)P = c+u$$

①

اي خطأ في الحل
كل شي م اربع
في البداية

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{r} = u \Leftrightarrow u < 1 \Leftrightarrow 1-r < 1 \\ \frac{1}{c} = P \Leftrightarrow P < 1 \Leftrightarrow 1 < r \end{array} \right.$$

$$rs \left(\frac{c}{1+r} \right) + rs \left(\frac{u}{1-r} \right) + rs (u+r)$$

$$\frac{1+r}{c} + \frac{1-r}{u} + \frac{c}{r} + \frac{u}{r} + \frac{u}{r} =$$

①

①

اي خطأ في الحل

اذا لم يذكر ج لا يبراي عدده

منا (س) = مز

٢٧٧

①

$$\dots \frac{\pi \cdot 0}{c}, \frac{\pi \cdot 3}{c}, \frac{\pi}{c} = s - \pi$$

$$\dots \frac{0}{c}, \frac{3}{c}, \frac{1}{c} = s$$

خطأ في علامة

$$\textcircled{2} \cdot \left[\frac{w(\sqrt{\pi})}{c} + \frac{w(\sqrt{\pi})}{\frac{3}{c}} + \frac{w(\sqrt{\pi})}{\frac{1}{c}} \right] = \rho$$

$$\textcircled{1} \left| \frac{(\sigma \pi) L_A}{\pi} + \left| \frac{(\sigma \pi) L_A}{\frac{3}{c}} \right| + \left| \frac{(\sigma \pi) L_A}{\frac{1}{c}} \right| = \right.$$

$$\left. \left[\left(\frac{\pi \cdot 3}{c} L_A - \pi L_A \right) + \left(\frac{\pi \cdot 3}{c} L_A - \frac{\pi \cdot 3}{c} L_A \right) + \left(L_A - \frac{\pi}{c} L_A \right) \right] \frac{1}{\pi} = \right.$$

①

$$\left[1 + |3-| + 1 \right] \frac{1}{\pi} =$$

$$\frac{1}{\pi} = (3)$$

$$\textcircled{1} \frac{3}{\pi} =$$

ملاحظة

① إذا استخدمنا لطالب خاصه لتقال لـ

تأخذ العلامة

$$\left[L \cdot s \cdot \pi \cdot \frac{3}{c} - \left[+ L \cdot s \cdot \pi \cdot \frac{1}{c} \right] \right] c = \rho$$

$$\text{أو } \rho = \left[L \cdot s \cdot \pi \cdot \frac{1}{c} \right]$$

② إذا كنت الطالب

$$\left[L \cdot s \cdot \pi \cdot \frac{3}{c} \right] + \left[L \cdot s \cdot \pi \cdot \frac{1}{c} \right] = \rho$$

والكل بشكل صحيح ليصبح من ③

③ إذا أخذنا الطالب من طرفه وامره، وكل صحيح ليصبح من ④

تاريخ: / /

الصفحة: (٦)

٣٢٠ A المركز (٢١٣) وعلى الخطين $u^2 + v^2 = 1$

① $14 \leq u \leq \sqrt{2}$

لصفتي الخط \perp المحاور

① $\frac{u^2 + v^2 + u^2 + v^2}{u^2 + v^2} = 2$

① $\frac{u^2 + v^2 + u^2 + v^2}{u^2 + v^2} = 2$

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

$20 = 13\sqrt{2}$

وعلاوة على ذلك

$20 \leq 13\sqrt{2}$

① $0 \leq 2$

في المركز (٥٦٥) ولصفتي الخط \perp

① $29 \leq (0 - u) + (0 - v)$

البرهان (10 على 10)

90

(P) $\sqrt{c+1} \sqrt{r} = \sqrt{cr}$

ع

(1)

$\frac{\sqrt{c+1} \sqrt{r}}{\sqrt{cr}} = \frac{\sqrt{c+1}}{\sqrt{c}}$

(1)

(1)

$\frac{\sqrt{c+1}}{\sqrt{c}} = \sqrt{\frac{c+1}{c}}$

(1)

$\frac{1}{\sqrt{c}} = \sqrt{\frac{1}{c}}$

91

(Q) $\sqrt{c+1} \sqrt{r} = \sqrt{cr}$ \Leftrightarrow $\sqrt{c+1} = \sqrt{\frac{cr}{r}}$

(1)

$\sqrt{c+1} = \sqrt{c}$

$\sqrt{c+1} = \sqrt{c} \Rightarrow \sqrt{c+1} = \sqrt{c}$

(1)

$1 = \sqrt{\frac{c}{c+1}}$

(1)

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

(1)

$c = c+1 \Rightarrow 0 = 1$

(1)

$0 = 1$

$0 = 1$

(1)

$0 = 1$

نتائج إيمان الثالث (٦.)

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٤٨.
$$C_0 - C_1 = \frac{C_2}{2} - \frac{C_3}{3} + \frac{C_4}{4} - \frac{C_5}{5} + \dots$$

٣٠٤

تكملة البرهان

①
$$C_0 - C_1 = \frac{C_2}{2} - \frac{C_3}{3} + \frac{C_4}{4} - \frac{C_5}{5} + \dots$$

لقد وضعنا في الكتاب
اللاحق

①
$$C_0 - C_1 = \frac{C_2}{2} - \frac{C_3}{3} + \frac{C_4}{4} - \frac{C_5}{5} + \dots$$

①
$$C_0 - C_1 = \frac{C_2}{2} - \frac{C_3}{3} + \frac{C_4}{4} - \frac{C_5}{5} + \dots$$

②
$$C_0 - C_1 = \frac{C_2}{2} - \frac{C_3}{3} + \frac{C_4}{4} - \frac{C_5}{5} + \dots$$

$$C_0 - C_1 = \frac{C_2}{2} - \frac{C_3}{3} + \frac{C_4}{4} - \frac{C_5}{5} + \dots$$

①
$$C_0 - C_1 = \frac{C_2}{2} - \frac{C_3}{3} + \frac{C_4}{4} - \frac{C_5}{5} + \dots$$

إذا أهل احد من الخ

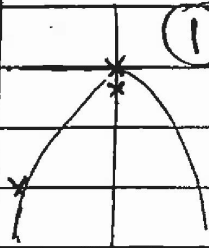
١٤٠٠

رقم الصفحة في الكتاب	البرهان الرابع (٤، ٤) (٢)
٣٤٨	⚠ (٢)
①	$1 \leq \frac{c_p}{c_u} + \frac{c_u}{c_p}$
①	$1 \leq \frac{a}{b} + \frac{1}{c} \Leftrightarrow (1) \times c$
①	$c - c_p = c_u \Leftrightarrow c + c_u = c_p$
①	$c_p \leq c \Leftrightarrow \frac{c}{c} \leq \frac{c_p}{c}$ $c_p \leq c \Leftrightarrow c_p \leq c$
①	$c_p \leq c \Leftrightarrow c_p - c_p = c - c_p$
	$1 \leq \frac{a}{c_p} + \frac{1}{c - c_p}$
	$1 = \frac{c_p}{c_p} + \frac{c - c_p}{c - c_p}$
	$\frac{c_p}{c_p} = c_p$
①	$\frac{c_p}{c_p} = \frac{c_p}{c_p} \times c_p = c_p$
①	$1 \times c = \frac{c_p}{c_p} = \frac{c_p}{c_p} \times c = c_p$
①	$1 \leq \frac{c_p}{c_p} + \frac{c_u}{c_p} \Leftrightarrow$
	$1 \leq \frac{c_p}{c_p} + \frac{c_u}{c_p}$

سابع أسئلة الرابع (٥)

١. قطع مكافئ رأسي (٠،٠)

بؤرتيه $(-٥, ٥)$ و $(٥, ٥)$



١. صورة المعادله $y = -x^2 + 10x - 25$

عبر الصيغة $(-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}) / 2a$

١ $x = \frac{-10 \pm \sqrt{100 - 4(-1)(-25)}}{2(-1)}$

$\Delta = 100 - 100 = 0$

١ $x = \frac{-10 \pm 0}{-2} = 5$

١. البؤرتين $(-٥, ٥)$ و $(٥, ٥)$

معادله $y = -x^2 + 10x - 25$

١

ملاحظه اذا اخطأ في صورة المعادله (ع) الجواب

يصح من (٤) عبارات

المركب (٦) $\frac{39}{2} = \frac{c}{c+u} - \frac{c}{c+u} \cdot 3$ Δ

1 $\frac{39}{2} = \frac{c}{c+u} - \frac{c}{c+u} \cdot 3$

1 $1 = \frac{c}{c+u} - \frac{3c}{c+u}$

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

1 $\frac{13}{2} = c$

$\frac{39}{2} = u$

1 $39 \times 2 = 78$

المركب $u + c = 78$
 $13 = \frac{78}{2} = \frac{78}{2} + \frac{13}{2} =$

1 $c = \frac{13}{2} = \frac{13}{2}$

1 $\left(\frac{39}{2} - c\right) = \left(\frac{39}{2} - \frac{13}{2}\right)$

البرهان من (٤٤ علاقه)

في الحساب

رقم الفترة	الاجابة الصحيحه
١	٢
٢	٦
٣	$\frac{1}{10}$
٤	١٣
٥	لوج (٥+٥+١)
٦	2π
٧	٤
٨	الاعلى
٩	مقطع زائد
١٠	$2 = 4$
١١	$\frac{5}{5}$
١٢	١٢

$$\textcircled{1} \quad \frac{aps}{(n+r)^2} = ps \iff \textcircled{1} \quad \text{نصف ص } = \text{ظ } (n+r) \quad \Delta$$

$$\left[\frac{aps}{(n+r)^2} \times (n+r)^2 \right] =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{aps}{ps} \times (1 - (n+r)) =$$

$$\textcircled{1} \quad ps \left(\frac{r}{ps} - \frac{0}{ps} \right) \left[\frac{1}{r} \right] = ps (1 - (n+r)) \left[\frac{1}{r} \right] =$$

$$\rightarrow + \frac{r}{ps} \frac{1}{r} - \frac{0}{ps} \frac{1}{r} = \rightarrow + \left(\frac{r}{ps} - \frac{0}{ps} \right) \frac{1}{r} =$$

$$\textcircled{1} \quad \rightarrow + (n+r) \frac{1}{r} = (n+r) \frac{1}{r} =$$

حل آخر انفسه كل التمره ص

$$\textcircled{1} \quad \text{ظ } (n+r) \quad \Delta$$

$$\frac{aps}{(n+r)^2} = ps \iff \textcircled{1} \quad \text{نصف ص } = \text{ظ } (n+r)$$

$$ps \left[\frac{r}{ps} (n+r) \right] \frac{1}{r} = \frac{aps}{(n+r)^2} \times (n+r)^2$$

$$ps \left[\frac{r}{ps} (n+r) \right] \frac{1}{r} = ps \left[\frac{r}{ps} (n+r) + 1 \right] \frac{1}{r} =$$

$$\rightarrow + \left(\frac{r}{ps} + \frac{0}{ps} \right) \frac{1}{r} = ps \left(\frac{r}{ps} + 1 \right) \frac{1}{r} =$$

$$\rightarrow + (n+r) \frac{1}{r} + (n+r) \frac{1}{r} =$$

في لوجس

① $\log_2 8 = 3 \iff 2^3 = 8$

$\log_2 2^3 = 3$

① $\log_2 2^{\log_2 8} = \log_2 8$

① $\log_2 8 = 3 \iff 2^3 = 8$
 $\log_2 2^3 = 3$

$\log_2 2^{\log_2 8} = \log_2 8$

① $\log_2 2^{\log_2 8} = \log_2 8$

$\log_2 2^{\log_2 8} = \log_2 8$

① $\log_2 2^{\log_2 8} = \log_2 8$

حل المسألة (كل المفروضات)

$$\begin{aligned} \text{الحل: } & \quad \text{من } \frac{1}{x} = \frac{1}{y} \Rightarrow x = y \\ & \quad \text{من } \frac{1}{x} = \frac{1}{y} \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{y} \Rightarrow x = y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \Rightarrow \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{1}{x} - \frac{1}{y} \\ & \Rightarrow \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{1}{x} - \frac{1}{y} \end{aligned}$$

حل آخر

$$\begin{aligned} \text{①} \quad & \quad \text{من } \frac{1}{x} = \frac{1}{y} \Rightarrow x = y \\ & \quad \text{من } \frac{1}{x} = \frac{1}{y} \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{y} \Rightarrow x = y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{②} \quad & \quad \text{من } \frac{1}{x} = \frac{1}{y} \Rightarrow x = y \\ & \quad \text{من } \frac{1}{x} = \frac{1}{y} \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{y} \Rightarrow x = y \end{aligned}$$

③ خاصية الأعداد

$$\text{من } \frac{1}{x} = \frac{1}{y} \Rightarrow x = y$$

$$\text{من } \frac{1}{x} = \frac{1}{y} \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{y} \Rightarrow x = y$$

$$\begin{aligned} & \Rightarrow \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{1}{x} - \frac{1}{y} \\ & \Rightarrow \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{1}{x} - \frac{1}{y} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \Rightarrow \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{1}{x} - \frac{1}{y} \\ & \Rightarrow \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{1}{x} - \frac{1}{y} \end{aligned}$$

اذا كان في يد المصلي (3) علامات
 (D) إذا لم تذكر ج نزلت في غير علاقه

وإذا ذكرت مرة واحدة يأخذ علاقه
 * إذا وضع الطاب مكانه 3 3 3 وكله بكل صحيح من (E) علامات
 نفس الخطه السابقه بالنسبه ج

(A) في الخطه الاخرى اي خطأ في علاقه

وإذا لم تذكر ج لا في علاقه

* اي خطأ في اعداد فيه p أو n في علاقه

(B) إذا بدأ الطاب بالأكور في نفسه مباشر

$$\text{ثم الكل بكل صحيح} \quad \frac{n}{1+n} + \frac{p}{1-n} = \frac{c+p}{1-n}$$

يأخذ علاقه كل صفة (p, c) وكلاره كل (n, p)

في خروج p

في ج

(D) إذا وضع الطاب المزمع (n, p) ثم الكل بكل صحيح يصح من (E) علاقه

(E) إذا وضع الطاب فيه غير $\frac{39}{2}$ فضلاً كما ثم آتاه بكل صحيح

يصح من (E) علامات كما إذا وضع مكانه $\frac{39}{2}$ الله $\frac{39}{2}$

يخصم علاقه ويكمل التصحيح

مركز الثقل

مخرج

① $\Sigma q = \binom{p-u}{0} + \binom{r-v}{0} \neq v = r$ الكل

$\Sigma \frac{r}{x} = \frac{r}{u} \neq \Sigma \frac{r}{x} = \frac{r}{u} \neq \dots = \frac{r}{u} \Sigma (u+x)$ ✓

$\Sigma q = \binom{p-u \frac{r}{x}}{0} + \binom{r-v}{0}$

$\frac{r}{x} \binom{p-u}{0} + \binom{r-v}{0}$ ✓

$\frac{r}{x} = \frac{p-u}{p-u \frac{r}{x}} = \frac{(p-u) - \frac{r}{x}}{p-u} = \frac{r}{x}$ ①

$p+u - \frac{r}{x} = p+u - \frac{r}{x}$

عند صفر صواب الكل $\boxed{p = u \frac{r}{x}}$ \Leftrightarrow $\boxed{p = u \frac{r}{x}}$

$\Sigma q = \binom{p - p \frac{r}{x} \times \frac{r}{x}}{0} + \binom{r-v}{0}$

$\Sigma q = \binom{p - \frac{p r^2}{x^2}}{0} + \binom{r-v}{0}$

$\Sigma q = \binom{p \frac{x^2 - r^2}{x^2}}{0} + \binom{r-v}{0}$

① $p = r$
 $\boxed{0 = p}$ \Rightarrow $0 = p$

$\Sigma q = p \Sigma q$
 المركز $(0,0)$ ①

① $\Sigma q = \binom{0-u}{0} + \binom{0-v}{0}$

Ⓟ

$$p + n0 + n^2 p = (n) \sigma$$

$$\boxed{p = \frac{\sigma}{n}} \iff p = (1) \sigma$$

$$\sigma + n0 + n^2 p = (n) \sigma$$

$$0 + n^2 p = (n) \sigma$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{0 = \frac{\sigma}{n}} \iff 0 = (1) \sigma$$

$$p = (n) \sigma$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{\sigma = p} \iff p = 1 -$$

$$\sigma + n\sigma + n^2 = (n) \sigma$$

$$\textcircled{1} \quad \sigma + n\sigma + n^2 - n\sigma = (n) \sigma$$

$$n^2 - n = n$$

$$= (1+n)(n)$$

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

x

Ⓢ

بجای هر یک از اعداد
در جایگاه دهگان و یکان
عدد یک رقمی است.

Ⓛ

اذا ذکر هذه
الاصناف و عملها
مربعاً في كل واحد

حل افتر

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{c} = \frac{1}{c} \Rightarrow c = 1 + \sqrt{c}$$

$$\frac{1}{c} = \frac{1}{c}$$

$$\textcircled{1} \quad c = 1 + \sqrt{c}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{c} = \frac{1}{c} \quad (c \neq 0)$$

(A) اذا كنت $c = 1 + \sqrt{c}$ أو $c = 1 + \sqrt{c}$ فقط
بـ

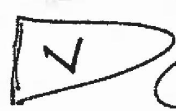
الأخبار والاختبارات

تحيات

① إذا كتب الطالب لمعادته $\frac{p}{q} + \frac{r}{s} = 1$

وأكمل لكل صحيح ليصبح من (٥) عبارات.

إدارة الامتحانات والاختبارات



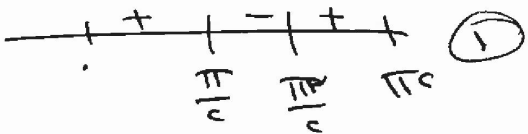
حل آخر سے (C)

$$\int_0^c (c-x) dx$$

(1)

$$\begin{aligned} \pi &= c \\ \pi &= c \\ \pi &= c \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \pi &= c & \leftarrow & \pi = c \\ \pi &= c & \leftarrow & \pi = c \end{aligned}$$



$$\int_0^c \frac{dx}{\pi} = \frac{c}{\pi}$$

(1)

$$\frac{1}{\pi} = \frac{1}{\pi} = \left[\frac{1}{\pi} \right]_0^c = \frac{c}{\pi}$$

(1)

$$\frac{1}{\pi} = \frac{(1-1)}{\pi} = \frac{1}{\pi} \left[\frac{1}{\pi} - \frac{1}{\pi} \right] = \frac{1}{\pi} \left[\frac{1}{\pi} - \frac{1}{\pi} \right] = \frac{1}{\pi}$$

(1)

$$\frac{1}{\pi} = \frac{(1-1)}{\pi} = \frac{1}{\pi} \left[\frac{1}{\pi} - \frac{1}{\pi} \right] = \frac{1}{\pi}$$

(1)

$$\frac{1}{\pi} = \frac{1}{\pi} + \frac{1}{\pi} + \frac{1}{\pi} = \frac{1}{\pi} + \frac{1}{\pi} + \frac{1}{\pi} = \frac{3}{\pi} \therefore$$