

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الصيفية

(ريقة عمية/محدود)

مدة الامتحان : $\frac{3}{2}$: ٠٠

اليوم والتاريخ : السبت ٢٨/٦/٢٠١٤

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث
الفرع : العلمي

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

السؤال الأول : (١٩ علامة)

(١) جد كلاً من النهايات الآتية :

(٥ علامات)

$$(1) \text{ نها } \sqrt[3]{\frac{2-s}{s}} \quad | \text{س} |$$

$$\text{س} \leftarrow 4 \quad 2^2 - 5 - \text{س} - 12$$

(٥ علامات)

$$(2) \text{ نها } \frac{\text{جتا } 3\text{س} - \text{جتا } 5\text{س}}{\text{س}^2}$$

www.awa2el.net

$$\left. \begin{array}{l} 1 - \text{س} \geq 3 > \text{س} \\ \left| 1 - \frac{\text{س}}{2} \right| \end{array} \right\} \text{ (ب) إذا كان ق(س) = } \\ \left. \begin{array}{l} 3 \geq \text{س} > 4 \\ \left[3 + \frac{1}{2}\text{س} \right] \end{array} \right\}$$

(٩ علامات)

فابحث في اتصال الاقتران ق(س) عند س = ٣

السؤال الثاني : (١٦ علامة)

(أ) إذا كانت نها $\frac{\text{ظا } 9\text{س}}{\text{س}^5} = \frac{\text{نها}}{\text{س}}$ ، فجد قيمة كلاً من الثابتين ٩ ، ب .

(٥ علامات)

(ب) إذا كان ق(س) = (س^٢ + س^{-١}) ، فجد مقدار التغير في قيمة الاقتران ق(س) إذا تغيرت س من

(٥ علامات)

$$\text{س} = 1 \text{ إلى } \text{س} = 2$$

(ج) إذا كان ق(س) = س^٢ + $\frac{3}{\text{س}}$ ، حيث س ≠ ٠ ، فجد ق(١-) باستخدام تعريف المشتقة .

(٦ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

$$\left. \begin{array}{l} p \text{ س}^2 - \text{ب س} , \text{ س} \geq 2 \\ -\text{ع} - \text{ب س}^2 + p \text{ س} , \text{ س} < 2 \end{array} \right\} = \text{(أ) إذا كان ق (س)}$$

(٥ علامات)

وكانت ق⁻ (٢) موجودة، فجد قيمة كل من الثابتين p ، ب

$$\text{(ب) إذا كان ق (س)} = \frac{l \text{ (س)}}{\text{س هـ (س)}} , \text{ وكان ق}^-(2) = l \text{ (2)} = 3- , \text{ ل}^-(2) = \text{هـ} (2) = 1$$

(٨ علامات)

فجد هـ⁻ (٢)

$$\text{(ج) إذا كان ق (س}^3 - 1) = \frac{1}{\text{س}^2} - \frac{2}{\text{س}} , \text{ س} \neq 0 . \text{ فأثبت أن ق}^-(0) = \frac{1}{12}$$

(٧ علامات)

www.awa2el.net

السؤال الرابع : (٢٣ علامة)

$$\text{(أ) إذا كان } \overline{\text{جا س}} + \overline{\text{جا ص}} = \overline{\text{ظا (س ص)}} , \text{ حيث } \text{س} < 0 , \text{ ص} < 0$$

(٩ علامات)

فجد $\frac{د \text{ ص}}{د \text{ س}}$

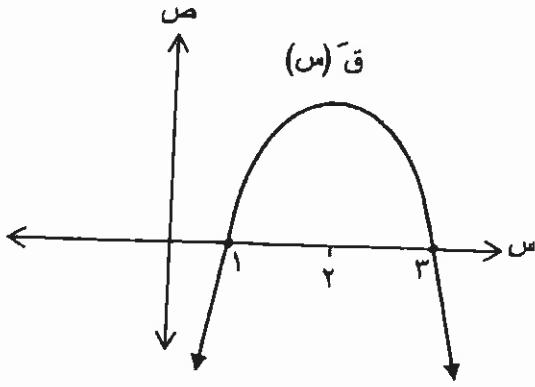
$$\text{(ب) بيّن أن لمنحنى الاقتران ق (س)} = \text{س}^2 + \text{ع} \text{ مماسين مرسومين من النقطة (١ ، ١) . (٧ علامات)}$$

$$\text{(ج) يتحرك جسيم على خط مستقيم وفق العلاقة ف (ن)} = \frac{(2 + \text{ن})^2}{\text{ع}} - 6 \text{ ن}^2 , \text{ حيث ن الزمن بالثواني}$$

(٧ علامات)

ف المسافة بالأمتار ، جد تسارع الجسيم عندما تكون سرعته (١٩) م / ث

يتبع الصفحة الثالثة ...



(٨ علامات)

السؤال الخامس : (٢٢ علامة)

أ) بالاعتماد على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى $ق- (س)$ ، حيث $ق (س)$ كثير حدود جد ما يأتي :

١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $ق (س)$.

٢) قيم $س$ التي يكون عندها للاقتران $ق (س)$ قيم قصوى محلية.

ب) إناء على شكل مخروط دائري قائم رأسه للأسفل وقاعدته أفقية، يُسكب فيه الماء بمعدل

$(١٢) سم^٣ / ث$ ، فإذا كان قطر قاعدته $(١٦) سم$ ، وارتفاعه $(٢٤) سم$ ، جد معدل تغير ارتفاع الماء

(٧ علامات)

في الإناء عندما يصبح ارتفاع الماء فيه $(١٢) سم$.

ج) جد أبعاد شبه المنحرف الذي يمكن رسمه في الربع الأول بحيث يقع رأسان من رؤوسه على محور

السينات، ورأساه الآخران على منحنى الاقتران $ق (س) = ٤س - س^٢$ لتكون مساحته أكبر ما يمكن.

(٧ علامات)

(انتهت الأسئلة)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الصيفية)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

معدة

د
ب
أ

مدة الامتحان :

التاريخ : ١٤/٦/٢٠١٤

المبحث : الرياضيات
الفرع : الملهي / أ ب

الإجابة النموذجية :

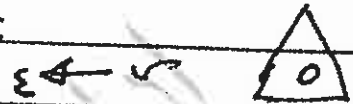
المسؤول الأول : (١١٩٩٩٩)

رقم الصفحة
في الكتاب

٣٣

(١) (٢) $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$

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



(١)

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

(١)

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

(١)

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

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

(١)

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

www.awa2el.net

(١)

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

٤٦

(٣) $\frac{1}{z} = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$

(١)

(١)

(١)

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

(١)

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

(١)

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع س

٧١

$$\left. \begin{array}{l} 4 > 1 - 6 \\ 3 > 3 \\ \left[\frac{1}{3} + 3 \right] \end{array} \right\} = (3) \text{ نيا } (3)$$

$$\left. \begin{array}{l} ① \quad 4 > 1 - 6 \\ ① \quad 3 > 3 \\ ① \quad \left[\frac{1}{3} + 3 \right] \end{array} \right\} =$$

① $\Sigma = (3) \text{ نيا}$

① $\frac{1}{3} = 1 - \frac{2}{3} = (3) \text{ نيا}$
 $-3 \leftarrow 3$

① $\Sigma = (3) \text{ نيا}$
 $+3 \leftarrow 3$

① $(3) \text{ نيا} \neq (3) \text{ نيا}$
 $-3 \leftarrow 3 \quad +3 \leftarrow 3$

① $(3) \text{ نيا}$
 $3 \leftarrow 3$

① $3 = 3 \text{ نيا}$

رقم الصفحة
في الكتاب

سؤال إثباتي : (١٦)

٤٦

$$c = \frac{u \cdot \text{نفا} + \text{جا} \cdot \text{نفا}}{u + \text{نفا}} = \frac{u \cdot P + \text{نفا}}{u + \text{نفا}}$$



① $c = \frac{P}{0} \iff c = \frac{u \cdot P + \text{نفا}}{u + \text{نفا}}$

② $1 = P$

$$c = \frac{u \cdot \text{نفا} + \text{جا} \cdot \text{نفا}}{u + \text{نفا}}$$

اشارة الى...

① $c = \frac{1}{1-u}$

① $u = 1 - c$

$u = 1 - c$



www.awazel.net

$\Sigma = u$

٨٢

① $\frac{1}{u+c} = \frac{1}{(u+c)} = (u) \text{ و } (c)$



① $\frac{1}{c} = \frac{1}{1+u} = (1) \text{ و } (u)$

① $\frac{1}{1} = \frac{1}{c+u} = (c) \text{ و } (u)$

③ $\Delta \text{ و } = \text{ و } - \text{ و } =$

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

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



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

(١٣)

المسألة الأولى

رقم الصفحة
في الكتاب

97

(1)

$$\frac{x^3}{x^2} + x^2 = (x^2) \quad (1)$$

$$\frac{x^3}{x^2} = (x^2) - x^2 = (x^2) - (x^2 + 1 - 1) = (x^2) - (x^2 + 1) + 1 = -1 + 1 = 0$$

(1)

$$\frac{(x^2 - 1) - \frac{x^3}{(x+1)} + (x+1)^2}{x} =$$

(1)

$$\frac{x^2 + 1 - \frac{x^3}{x+1} + x^2 + 2x + 1}{x} =$$

(1)

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

(1)

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

(1)

$$(x^2 - 1) + (x^2 + 2x + 1) =$$

سأعطيه مع مراعاة الصورة الأولى .

رقم الصفحة
في الكتاب

المسألة الأولى: (ملاحظة)

$$\left. \begin{aligned} P &= U - \epsilon \\ P &= U - \epsilon \end{aligned} \right\} \text{ (ملاحظة)}$$

①

$$P + U - \epsilon = U - P \epsilon$$

$$\epsilon = U - P$$

$$\dots \dots \dots \epsilon = U - P$$

①

$$P + U - \epsilon = U - P \epsilon$$

$$P + U - \epsilon = U - P \epsilon$$

①

$$\dots \dots \dots \epsilon = U - P$$

~~①~~

$$(\epsilon = U - P) \dots$$

www.awa2el.net

$$\dots \dots \dots \epsilon = U - P$$

$$1 - \epsilon = U$$

①

$$\boxed{1 - \epsilon = U}$$

$$\dots \dots \dots \epsilon = U - P$$

①

$$\dots \dots \dots \epsilon = U - P$$

$$\boxed{1 - \epsilon = U}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

لن $\frac{1}{1-x}$ (بج) :- (س) ملاحظة

١٤٠

$$\frac{1}{1-x} = \frac{1}{1-x} + \frac{0}{1-x} \quad (P)$$

$$\frac{1}{1-x} = \frac{1}{1-x} + \frac{0}{1-x} \quad (A)$$

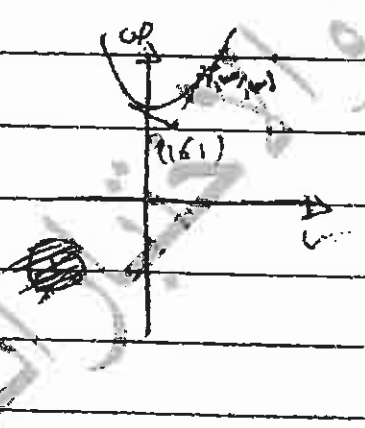
$$\frac{1}{1-x} = \frac{1}{1-x} + \frac{0}{1-x} \quad (1)$$

$$\frac{1}{1-x} = \frac{1}{1-x} + \frac{0}{1-x} \quad (1)$$

$$\frac{1}{1-x} = \frac{1}{1-x} + \frac{0}{1-x} \quad (1)$$

$$\frac{1}{1-x} = \frac{1}{1-x} + \frac{0}{1-x} \quad (1)$$

١٥٩



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

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

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

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

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

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

نتيجة (1, 1)

(٧)

رقم الصفحة
في الكتاب

- 170 ① $\lambda A = \nu \kappa - (\kappa + \nu) = (\nu) \kappa$
- ② $\lambda A = \nu \kappa - \lambda + \nu \kappa + \nu \kappa + \nu$
- ③ $\mu = \nu \leftarrow = \lambda 1 - \nu \kappa + \nu$
- ④ $\kappa - (\kappa + \nu) \mu = (\nu) \tilde{\nu}$
- ⑤ $\kappa - (\nu) \mu = (\mu) \tilde{\nu}$
- $\kappa - (\nu) \mu =$
- ⑥ $\kappa - \nu \mu =$
- $\nu \mu / \mu - \mu =$

www.awa2el.net

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني من: (٢٢) للاجابة

١٨٣ $\left[\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right] = \frac{1}{6}$ $\left[\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right] = \frac{1}{12}$ $\left[\frac{1}{4} - \frac{1}{5} \right] = \frac{1}{20}$ $\left[\frac{1}{5} - \frac{1}{6} \right] = \frac{1}{30}$ $\left[\frac{1}{6} - \frac{1}{7} \right] = \frac{1}{42}$ $\left[\frac{1}{7} - \frac{1}{8} \right] = \frac{1}{56}$ $\left[\frac{1}{8} - \frac{1}{9} \right] = \frac{1}{72}$ $\left[\frac{1}{9} - \frac{1}{10} \right] = \frac{1}{90}$ $\left[\frac{1}{10} - \frac{1}{11} \right] = \frac{1}{110}$ $\left[\frac{1}{11} - \frac{1}{12} \right] = \frac{1}{132}$ $\left[\frac{1}{12} - \frac{1}{13} \right] = \frac{1}{156}$ $\left[\frac{1}{13} - \frac{1}{14} \right] = \frac{1}{182}$ $\left[\frac{1}{14} - \frac{1}{15} \right] = \frac{1}{210}$ $\left[\frac{1}{15} - \frac{1}{16} \right] = \frac{1}{240}$ $\left[\frac{1}{16} - \frac{1}{17} \right] = \frac{1}{272}$ $\left[\frac{1}{17} - \frac{1}{18} \right] = \frac{1}{306}$ $\left[\frac{1}{18} - \frac{1}{19} \right] = \frac{1}{342}$ $\left[\frac{1}{19} - \frac{1}{20} \right] = \frac{1}{380}$ $\left[\frac{1}{20} - \frac{1}{21} \right] = \frac{1}{420}$ $\left[\frac{1}{21} - \frac{1}{22} \right] = \frac{1}{462}$ $\left[\frac{1}{22} - \frac{1}{23} \right] = \frac{1}{506}$ $\left[\frac{1}{23} - \frac{1}{24} \right] = \frac{1}{552}$ $\left[\frac{1}{24} - \frac{1}{25} \right] = \frac{1}{600}$ $\left[\frac{1}{25} - \frac{1}{26} \right] = \frac{1}{650}$ $\left[\frac{1}{26} - \frac{1}{27} \right] = \frac{1}{702}$ $\left[\frac{1}{27} - \frac{1}{28} \right] = \frac{1}{756}$ $\left[\frac{1}{28} - \frac{1}{29} \right] = \frac{1}{812}$ $\left[\frac{1}{29} - \frac{1}{30} \right] = \frac{1}{870}$ $\left[\frac{1}{30} - \frac{1}{31} \right] = \frac{1}{930}$ $\left[\frac{1}{31} - \frac{1}{32} \right] = \frac{1}{992}$ $\left[\frac{1}{32} - \frac{1}{33} \right] = \frac{1}{1056}$ $\left[\frac{1}{33} - \frac{1}{34} \right] = \frac{1}{1122}$ $\left[\frac{1}{34} - \frac{1}{35} \right] = \frac{1}{1190}$ $\left[\frac{1}{35} - \frac{1}{36} \right] = \frac{1}{1260}$ $\left[\frac{1}{36} - \frac{1}{37} \right] = \frac{1}{1332}$ $\left[\frac{1}{37} - \frac{1}{38} \right] = \frac{1}{1406}$ $\left[\frac{1}{38} - \frac{1}{39} \right] = \frac{1}{1482}$ $\left[\frac{1}{39} - \frac{1}{40} \right] = \frac{1}{1560}$ $\left[\frac{1}{40} - \frac{1}{41} \right] = \frac{1}{1640}$ $\left[\frac{1}{41} - \frac{1}{42} \right] = \frac{1}{1722}$ $\left[\frac{1}{42} - \frac{1}{43} \right] = \frac{1}{1806}$ $\left[\frac{1}{43} - \frac{1}{44} \right] = \frac{1}{1892}$ $\left[\frac{1}{44} - \frac{1}{45} \right] = \frac{1}{1980}$ $\left[\frac{1}{45} - \frac{1}{46} \right] = \frac{1}{2070}$ $\left[\frac{1}{46} - \frac{1}{47} \right] = \frac{1}{2162}$ $\left[\frac{1}{47} - \frac{1}{48} \right] = \frac{1}{2256}$ $\left[\frac{1}{48} - \frac{1}{49} \right] = \frac{1}{2352}$ $\left[\frac{1}{49} - \frac{1}{50} \right] = \frac{1}{2450}$ $\left[\frac{1}{50} - \frac{1}{51} \right] = \frac{1}{2550}$ $\left[\frac{1}{51} - \frac{1}{52} \right] = \frac{1}{2652}$ $\left[\frac{1}{52} - \frac{1}{53} \right] = \frac{1}{2756}$ $\left[\frac{1}{53} - \frac{1}{54} \right] = \frac{1}{2862}$ $\left[\frac{1}{54} - \frac{1}{55} \right] = \frac{1}{2970}$ $\left[\frac{1}{55} - \frac{1}{56} \right] = \frac{1}{3080}$ $\left[\frac{1}{56} - \frac{1}{57} \right] = \frac{1}{3192}$ $\left[\frac{1}{57} - \frac{1}{58} \right] = \frac{1}{3306}$ $\left[\frac{1}{58} - \frac{1}{59} \right] = \frac{1}{3422}$ $\left[\frac{1}{59} - \frac{1}{60} \right] = \frac{1}{3540}$ $\left[\frac{1}{60} - \frac{1}{61} \right] = \frac{1}{3660}$ $\left[\frac{1}{61} - \frac{1}{62} \right] = \frac{1}{3782}$ $\left[\frac{1}{62} - \frac{1}{63} \right] = \frac{1}{3906}$ $\left[\frac{1}{63} - \frac{1}{64} \right] = \frac{1}{4032}$ $\left[\frac{1}{64} - \frac{1}{65} \right] = \frac{1}{4160}$ $\left[\frac{1}{65} - \frac{1}{66} \right] = \frac{1}{4290}$ $\left[\frac{1}{66} - \frac{1}{67} \right] = \frac{1}{4422}$ $\left[\frac{1}{67} - \frac{1}{68} \right] = \frac{1}{4556}$ $\left[\frac{1}{68} - \frac{1}{69} \right] = \frac{1}{4692}$ $\left[\frac{1}{69} - \frac{1}{70} \right] = \frac{1}{4830}$ $\left[\frac{1}{70} - \frac{1}{71} \right] = \frac{1}{4970}$ $\left[\frac{1}{71} - \frac{1}{72} \right] = \frac{1}{5112}$ $\left[\frac{1}{72} - \frac{1}{73} \right] = \frac{1}{5256}$ $\left[\frac{1}{73} - \frac{1}{74} \right] = \frac{1}{5402}$ $\left[\frac{1}{74} - \frac{1}{75} \right] = \frac{1}{5550}$ $\left[\frac{1}{75} - \frac{1}{76} \right] = \frac{1}{5700}$ $\left[\frac{1}{76} - \frac{1}{77} \right] = \frac{1}{5852}$ $\left[\frac{1}{77} - \frac{1}{78} \right] = \frac{1}{6006}$ $\left[\frac{1}{78} - \frac{1}{79} \right] = \frac{1}{6162}$ $\left[\frac{1}{79} - \frac{1}{80} \right] = \frac{1}{6320}$ $\left[\frac{1}{80} - \frac{1}{81} \right] = \frac{1}{6480}$ $\left[\frac{1}{81} - \frac{1}{82} \right] = \frac{1}{6642}$ $\left[\frac{1}{82} - \frac{1}{83} \right] = \frac{1}{6806}$ $\left[\frac{1}{83} - \frac{1}{84} \right] = \frac{1}{6972}$ $\left[\frac{1}{84} - \frac{1}{85} \right] = \frac{1}{7140}$ $\left[\frac{1}{85} - \frac{1}{86} \right] = \frac{1}{7310}$ $\left[\frac{1}{86} - \frac{1}{87} \right] = \frac{1}{7482}$ $\left[\frac{1}{87} - \frac{1}{88} \right] = \frac{1}{7656}$ $\left[\frac{1}{88} - \frac{1}{89} \right] = \frac{1}{7832}$ $\left[\frac{1}{89} - \frac{1}{90} \right] = \frac{1}{8010}$ $\left[\frac{1}{90} - \frac{1}{91} \right] = \frac{1}{8190}$ $\left[\frac{1}{91} - \frac{1}{92} \right] = \frac{1}{8372}$ $\left[\frac{1}{92} - \frac{1}{93} \right] = \frac{1}{8556}$ $\left[\frac{1}{93} - \frac{1}{94} \right] = \frac{1}{8742}$ $\left[\frac{1}{94} - \frac{1}{95} \right] = \frac{1}{8930}$ $\left[\frac{1}{95} - \frac{1}{96} \right] = \frac{1}{9120}$ $\left[\frac{1}{96} - \frac{1}{97} \right] = \frac{1}{9312}$ $\left[\frac{1}{97} - \frac{1}{98} \right] = \frac{1}{9506}$ $\left[\frac{1}{98} - \frac{1}{99} \right] = \frac{1}{9702}$ $\left[\frac{1}{99} - \frac{1}{100} \right] = \frac{1}{9900}$

١) متزايد

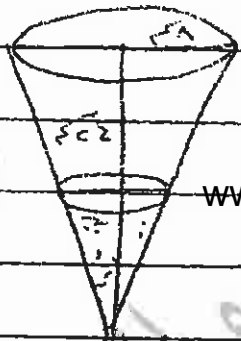
٢) يوجد للدالة من (٥) قيمة حرجية عندما $x=1$

٣) وقتها من (١)

يوجد للدالة من (٥) قيمة حرجية عندما $x=1$

٤) وقتها من (١٣)

١٦٩



www.awa2el.net

١) $\frac{1}{2}$

$$\frac{r'}{r} = \frac{h'}{h}$$

$$\frac{r'}{r} = \frac{h'}{h} \Rightarrow \frac{r'}{r} = \frac{1}{2} \Rightarrow r' = \frac{r}{2}$$

$$\frac{r'}{r} = \frac{h'}{h} \Rightarrow \frac{r'}{r} = \frac{1}{2} \Rightarrow r' = \frac{r}{2}$$

$$\frac{r'}{r} = \frac{h'}{h} \Rightarrow \frac{r'}{r} = \frac{1}{2} \Rightarrow r' = \frac{r}{2}$$

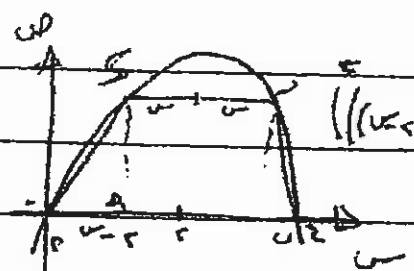
$$\frac{r'}{r} = \frac{h'}{h} \Rightarrow \frac{r'}{r} = \frac{1}{2} \Rightarrow r' = \frac{r}{2}$$

$$\frac{r'}{r} = \frac{h'}{h} \Rightarrow \frac{r'}{r} = \frac{1}{2} \Rightarrow r' = \frac{r}{2}$$

$$\frac{r'}{r} = \frac{h'}{h} \Rightarrow \frac{r'}{r} = \frac{1}{2} \Rightarrow r' = \frac{r}{2}$$

$$\frac{r'}{r} = \frac{h'}{h} \Rightarrow \frac{r'}{r} = \frac{1}{2} \Rightarrow r' = \frac{r}{2}$$

رقم الصفحة في الكتاب



①

$$\frac{1}{2} \left[(3+2) \left(\frac{1}{2} \right) + (3-2) \left(\frac{1}{2} \right) \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{5}{2} + \frac{1}{2} \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{6}{2} \right] = \frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2}$$

①

$$\frac{1}{2} \left[(3+2) \left(\frac{1}{2} \right) + (3-2) \left(\frac{1}{2} \right) \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{5}{2} + \frac{1}{2} \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{6}{2} \right] = \frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{2} \left[(3+2) \left(\frac{1}{2} \right) + (3-2) \left(\frac{1}{2} \right) \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{5}{2} + \frac{1}{2} \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{6}{2} \right] = \frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2}$$

①

$$\frac{1}{2} \left[(3+2) \left(\frac{1}{2} \right) + (3-2) \left(\frac{1}{2} \right) \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{5}{2} + \frac{1}{2} \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{6}{2} \right] = \frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2}$$

①

$$\frac{1}{2} \left[(3+2) \left(\frac{1}{2} \right) + (3-2) \left(\frac{1}{2} \right) \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{5}{2} + \frac{1}{2} \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{6}{2} \right] = \frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2}$$

www.awa2el.net

①

قوله الثاني
 ٢ : $\frac{1}{2} \left[(3+2) \left(\frac{1}{2} \right) + (3-2) \left(\frac{1}{2} \right) \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{5}{2} + \frac{1}{2} \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{6}{2} \right] = \frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2}$

①

$$\frac{1}{2} \left[(3+2) \left(\frac{1}{2} \right) + (3-2) \left(\frac{1}{2} \right) \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{5}{2} + \frac{1}{2} \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{6}{2} \right] = \frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2}$$

①

$$\frac{1}{2} \left[(3+2) \left(\frac{1}{2} \right) + (3-2) \left(\frac{1}{2} \right) \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{5}{2} + \frac{1}{2} \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{6}{2} \right] = \frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2}$$

(١.)

السؤال الأول :

(أ) ① اطل باستخدام الصيغة بالمرافعة

$$\frac{\textcircled{1} \sqrt{5c+3} + \sqrt{5c}}{\sqrt{5c+3} + \sqrt{5c}} \times \frac{\textcircled{1} \sqrt{5c-3} - \sqrt{5c}}{12-5c-5c-5c}$$

$$\frac{\sqrt{5c-3} - \sqrt{5c}}{(5c+3)(5c-3) - (5c)^2}$$

$$\frac{\sqrt{5c-3} - \sqrt{5c}}{(5c+3)(5c-3) - (5c)^2} = \frac{\sqrt{5c-3} - \sqrt{5c}}{(5c+3)(5c-3) - (5c)^2}$$

www.awa2el.net

$$\frac{17 \textcircled{1}}{12 \times 11} =$$

(ب) إذا حققت شروط الارتباط دون الخطأ - (إعادة الترتيب)
 لكل معيّن c (3) علامتك بنفسنا (المجموعة)
 لإعادة الترتيب

السؤال الثاني :

(أ) اقرأ المعامل المتحرك $\frac{3}{(1-5)^3}$ حاليًا

وَأَمَّا عَلَى ن - 1 = 3 5 = 5
 عندك على أيها

سؤال (٤) فرع (ب)

إذا أُوجد متوسط التغير يجمع السؤال من (٤)

سؤال (٤) فرع (ب)

- ١ أي خطأ من أي خطوة تحسب خطأ
- ٢ إيجاد ص (٤) دون تعويضات - يجمع عند العلاقات
- ٣ إيجاد ص (٤) ثم ص (١-١) لغوياً تماماً
- ٤ إيجاد ص (٤) - استرام قواعد الاستقامة والخطوط
صحيحاً ص (١-١) = ٥ - علاقة واحدة

$$\textcircled{5} \text{ استرام } \frac{ص(١-١) - ص(٤) - ص(١-١)}{١ + ٤} = \frac{ص(١-١) - ص(٤) - ص(١-١)}{١ + ٤}$$

www.awa2el.net

نفس إليه كوضع الامارات

سؤال (٣)

(٢) تملأ علامة مع الاستقامة وعلاقة ما كالتالي
التعويضات والاعراض وتلحق علاقة الخواص

ب) إضافة علامة فالوجه من حيث استراسه ①
 إيجاد علاقة - ١٧ = ٥٦ (٤) - ١٧
 مع التأكيد (٤) علاقة (٤) = $\frac{١٧-}{١}$

سؤال (٣) فرع (د)

$$2 - 1 = 0$$

$$\frac{2}{2} + \frac{1}{2} = 3 \text{ علامته } (0)$$

سؤال (٤)

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

تحذف العلامة على النصف بوجود ما لان يسو حان -
وتبقى للجلس

www.awa2el.net

سؤال (ج)

إذا أوجد الطالب $n = 3$ مباشرة
علامته

سؤال (٥)

(٢) في مال لم يرسم خط اختيار وإشارة (٥)

يعطى تقران لإدائه (علامته) فقران المتأخرين (علامته)

التمه (يعطى) (علامته) فلامه (٥) (ديلامه) صورته

التمه (يعطى) (علامته) (علامته) (٥) (ديلامه) صورته

وجود حوس قوه فوله عته لا ار - لا تحس علامته

(٤)

العدد ١٢٢ المنعقد

www.awa2el.net

١٢٢ ~~العدد~~ ~~المنعقد~~

(31)

١٢٢ ~~العدد~~ ~~المنعقد~~ $\frac{1}{(1-0)}$

١٢٢ ~~العدد~~ ~~المنعقد~~ $2 = 3$ $3 = 1 - 0$ $4 = 1 - 0$

1/02

إذا استخرج الطالك

$$c = \frac{p}{e}$$

علاقة واحدة لـ P
علاقة واحدة لـ B

إذا كنت الطالك ما شيء P = 1 يا عند كل شيء

www.awa2el.net

إدارة الامتحانات والاختبارات

سؤال (٤) فرغ (ب) بمخرج M رابط 2^m الصافي
 إذا أُوجد متوسط التغير يسوي السؤال من (٤)

سؤال (٥) مخرج (ج)

أي مطلقاً عن أي خطوة غير متناهية

٦ إيجاد $(-1)^n$ دون تعريف n يسوي من عمليات

٧ إيجاد $(-1)^n$ كما هو أيضاً كما

٨ إيجاد $(-1)^n$ باستخدام قواعد الاستقمام والمؤوض

صحفاً $(-1)^n = 0 -$ علاقة n والبره

$$\text{٩ استناداً } (-1)^n = \frac{(-1)^n - (-1)^{n-1}}{1 + (-1)^{n-1}}$$

نفس آلية توزيع للمعادلة

(١)

حس (P)
لن (B) (A) اذا عرض الطالب بده ٢ | ٣ | ٤ = ٤٢٢
والكل اكل نياداً على ذلك بحس علاقة الضيق
المطلقة ويتكلم الكل « يصح من (B) »

حس (B) * اذا عكس الطالب الزاوية عند اليمين او اليسار
او العكس بحس علاقة واحدة فقط

* اذا لم تظهر اليمين او اليسار بحس علاقة اليمين

www.awa2el.net

السؤال الأول: حل - (P) / اجابته ٣١ العلي

① الحل باستخدام الصيغة بالمرافقة

$$\frac{\sqrt{5c+3} + \sqrt{5c}}{\sqrt{5c+3} - \sqrt{5c}} \times \frac{\sqrt{5c+3} - \sqrt{5c}}{\sqrt{5c+3} + \sqrt{5c}}$$

$$\frac{5c - 5c}{(5c+3)(5c)} = \frac{0}{(5c+3)(5c)}$$

$$\frac{0}{(5c+3)(5c)} = \frac{0}{(5c+3)(5c)}$$

www.awa2el.net

$$\frac{1}{11} = \frac{17}{17 \times 11} =$$

إذا حققت شروط الاتصال دون الخطأ - (إعادة التعريف)
 لكل صحيح c (٣) علاقات متساوية (المختصة)
 لإعادة التعريف

سے (۳) فرع (۲)

طریقے لاکھنے کے لئے (۲) فرعیں لیا جائیں

$$\textcircled{1} \frac{1+u}{3} = 0 \quad \text{دوسری} \quad \textcircled{2} 1-u-3 = 0$$

$$\text{قے (۱)} \quad \frac{1}{(1+u)} - \frac{9}{(1+u)^2} = 0$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{(1+u)} + \frac{(1+u)18}{(1+u)^2} = 0 \quad \text{قے (۲)}$$
$$\textcircled{4} \frac{1}{(1+u)} + \frac{18}{(1+u)} = 0$$

$$\textcircled{5} \frac{1}{36} + \frac{18}{36} = 0 \quad \text{قے (۱)}$$

$$\textcircled{6} \frac{1}{11} = \frac{3}{36} + \frac{3}{36} =$$

٤٠ م إذا كتبت الطالب فقط من هي ٣٠١ (٤) (٤)

مبني نص السؤال
* إذا كتبت الطالب من هي فقط يأخذ للوقت

* إذا استقدم الطالب الرسمة على اعتبار ان لها رسمة

و (١٥) يصح السؤال من (٤)

(٥) إذا استقدم الطالب بيانات المخروط بدون رسم يأخذ
علاقة الرسم ضمنية

www.awa2el.net

ادارة الامتحان رقم الامتحان

سؤال (8)

(4) من خلال رسم خط اختيار في (س)

(1)

ليصل فترات لراب (علامة n) فترات التساوي (علامة n)

المتوسط (علامة n) فترات (علامة n) صورتي
المتوسط (علامة n) فترات (علامة n) صورتي

ويوجد خمس فترات عند 0.1 - 0.5 خمس علامات

رابطه بين (ن) و (ع)

⊙ إذا أُورِدَ الطالب الاستغافه ع (ن) = ---

دون المساواة ب ٨٩

علاقة واضحة
ن = ٢

* إذا سألني الطالب نه (ن) = ٨٩ وأكمل بكل

⊙ ع = ---
⊙ ن = ---

⊙ إذا وردت مستغافه المسافه ع (ن) = ---
⊙ مستغافه السره ع (ن) = ---

www.awa2el.net

الإدارة الامتحانات والاختبارات

(١) القول بالعلم الثالث

لدى علامة على الاستفهام وعلامة على التوثيق وإياداة وتلخيص علامة التوضيح

(٢) بمهارة علامة قانونه متبوعه اسمها الرئيسية (٣)
١٨. أباد علامة - ١٧ = ٥٦ (٤) شياؤه
التأكيده على علامة (٥) = $\frac{١٧-}{٦}$

الاختبارات والمقدمات

(٤) مَرَع (٥) راضياً في ٢٢٠ العاصم

$$0 = 1 - 5$$

$$\frac{2}{2} + \frac{1}{2} = 3 \text{ مَرَع (٥)}$$

(٤) ل

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

في الفلانة على النصف يوجد مما لان مرسو حان ---
وتنطى للآليس

www.awa2el.net

(٥) ا ادره الطالب ن = ٣ مباشرة
علاماته