



المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

٢١١٣

١  
١

### امتحان شهادة البراهيم الثانوية العامة لعام ٢٠١١ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٢٠ د : س

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٣/١/٢٠١١

المبحث : الرياضيات/المستوى الثالث

الفرع : العلمي والإدارة المعلوماتية (المسار ٢)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جمِيعها وعدها (٦)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

#### السؤال الأول : (١٥ علامة)

أ) جد قيمة كل مما يأتي :

(٥ علامات)

$$1) \text{نهـ} \leftarrow \frac{1}{s + 1}$$

(٥ علامات)

$$2) \text{نهـ} \leftarrow \frac{\pi}{4} s - \frac{\pi}{4}$$

(٥ علامات)

$$b) \text{إذا كانت } \text{نهـ} \leftarrow \frac{(3-s)^3 - s^3}{(1-s)^5} = 8 , \text{ جد قيمة كل من الثابتين } n , 9 .$$

#### السؤال الثاني : (١٤ علامة)

(٧ علامات)

$$1) \text{ابحث في اتصال الاقتران } q(s) = \sqrt{s} + s \text{ على الفترة } [1, 2] .$$

ب) إذا كان  $q(s) = s |s - 3|$  ، فابحث في قابلية اشتقاق الاقتران  $q(s)$

(٧ علامات)

عندما  $s = 3$  باستعمال تعريف المشتققة.

#### السؤال الثالث : (١٩ علامة)

$$1) \text{إذا كان } q(s) = \frac{1}{s+1} , \quad h(s) = \text{ظلـس} . \quad \text{أثبت أن } (q \circ h)(s) = 1 .$$

(٤ علامات)

$$2) \text{إذا كان } s^2 + s = 3s , \text{ فجد } \frac{ds}{ds} \text{ عندما } s = 1 .$$

يتبع الصفحة الثانية ...

## الصفحة الثانية

ج) جد نقطة تعمد منحنى الاقترانين  $q(s) = s^2 - s$  ،  $h(s) = s^3$  ، ثم جد معادلة المماس لمنحنى الاقتران  $q(s)$  عند تلك النقطة.

### السؤال الرابع : (١٥ علامة)

أ) إذا كانت  $f = \frac{1}{3}s^3 - 3s^2 + 5s$  هي المعادلة الزمنية لحركة جسم على خط مستقيم حيث  $s$  الزمن بالثواني، ف المسافة بالأمتار، فاحسب تسارع الجسم في اللحظة التي تبعد فيها السرعة.

(٧ علامات)

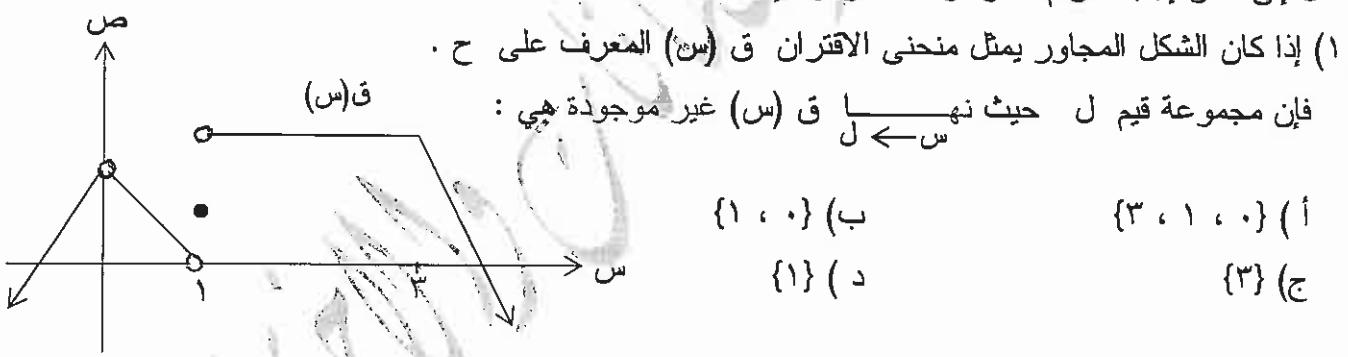
ب) سلم طوله ٥ م يرتكز بطرفه العلوي على حائط عمودي، وبطرفه السفلي على أرض أفقية، إذا انزلق الطرف السفلي للعلم مبتعداً عن الحائط بمعدل ٢ م/د ، فجد سرعة تغير الزاوية بين السلم والأرض عندما يكون طرفه السفلي على بعد ٣ م عن الحائط.

(٨ علامات)



### السؤال الخامس : (١٤ علامة)

يتكون هذا السؤال من (٧) فقرات من نوع الاختبار من متعدد، يلي كل فقرة (٤) بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبها رمز الإجابة الصحيحة لها :



- أ) {٣، ١، ٠}      ب) {١، ٠}      ج) {٣}

د) {١}

$$2) \text{ إذا كان } q(s) \text{ اقتران كثير حدود وكانت } \lim_{s \rightarrow 2^-} q(s) = \infty \text{ فإن } \lim_{s \rightarrow 2^+} q(s) = \dots$$

فإن  $\lim_{s \rightarrow 2^+} q(s) = \infty$

- أ) ٩      ب) ١٨      ج) ٦      د) ٣٦

$$3) \text{ إذا كان } q(s) = \begin{cases} \frac{s^2 - 1}{s - 1}, & s \neq 1 \\ 3, & s = 1 \end{cases}$$

- أ) صفر      ب) ١      ج) ٣      د) غير موجودة

يتبع الصفحة الثالثة ...

### الصفحة الثالثة

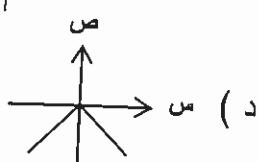
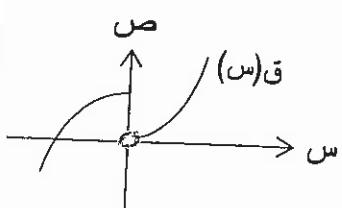
٤) إذا تحرك جسم في المستوى البياني على منحنى الاقتران  $q(s)$  من النقطة  $L(2, -3)$  إلى النقطة  $M(0, 0)$ ، وكانت سرعته المتوسطة بين النقطتين  $L$  ،  $M$  هي  $5 \text{ سم}/\text{د}$  ، فإن  $q'(0) =$

١٣

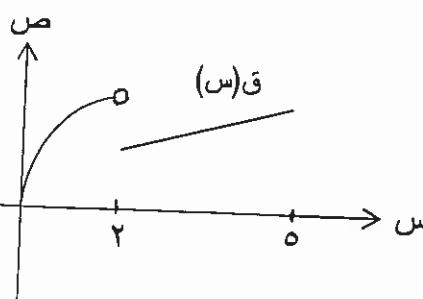
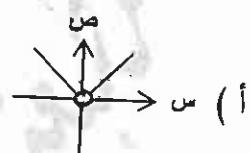
ج)  $-13$

ب)  $-7$

د)  $7$



٥) إذا مثل الشكل المجاور منحنى الاقتران  $q(s)$  فإن الشكل التقريري لمنحنى  $q(s)$  هو:



٦) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى  $q(s)$  المعروف على  $[0, 5]$  فإن النقطة  $(2, q(2))$  هي نقطة:

أ) انعطاف

ب) قيمة عظمى محلية

د) قيمة صغرى مطلقة

ج) قيمة صغرى محلية

٧) إذا كان الاقتران  $q(s)$  متصلًا على الفترة  $[0, 2]$ ، وقابلًا للاشتقاق على الفترة  $(0, 2)$ ، وكانت جميع المماسات المرسومة لمنحنى  $q$  في الفترة  $(0, 2)$  تصنع زاوية حادة مع الاتجاه الموجب لمحور السينات. فأي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للاقتران  $q$ ؟

ب)  $q(s)$  متناقص على الفترة  $[0, 2]$

أ)  $q(s)$  متزايد على الفترة  $[0, 2]$

د)  $q(s)$  مقعر للأعلى على الفترة  $[0, 2]$

ج)  $q(s)$  مقعر للأسفل على الفترة  $[0, 2]$



السؤال السادس : (٢٣ علامة)

١) جد بعدي أكبر مستطيل من حيث المساحة يمكن رسمه فوق محور السينات بحيث تكون إحدى قاعدتيه على محور السينات ورأساه الآخران على منحنى الاقتران  $q(s) = 36 - s^2$  (٩ علامات)

ب) إذا كان  $q(s) = 6s^2 - 2s^3$  ،  $s \in (0, 4]$  فجد كل مما يأتي :

١) الفترة (الفترات) التي يكون فيها الاقتران  $q$  متناقصًا.

٢) القيم القصوى للاقتران  $q$  وبين نوعها.

٣) الفترة (الفترات) التي يكون فيها منحنى الاقتران  $q$  مقعرًا للأسفل.

٤) نقط الانعطاف لمنحنى  $q$  (إن وجدت).

(١٤ علامة)

(انتهت الأسئلة)



رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول: (١٥) علامة

$$31 \quad ① \left( \frac{1+s\sqrt{-1}}{1-s\sqrt{-1}} - 1 \right) = \frac{1}{s\sqrt{-1}} \quad (P) \triangle 10$$

$$① \frac{1+s\sqrt{-1}+1}{1+s\sqrt{-1}-1} \times \frac{1+s\sqrt{-1}-1}{1+s\sqrt{-1}} =$$

$$① \frac{(1+s)-1}{1+s+1+s\sqrt{-1}} \times \frac{1}{s\sqrt{-1}} =$$

$$⑤ \frac{1}{s\sqrt{-1}} = \frac{s}{s\sqrt{-1}+1+s\sqrt{-1}}$$

$$32 \quad ① \frac{\text{كتاب} - حاسن}{\frac{\pi}{3} - 0} = \frac{\text{كتاب} - حاسن}{\frac{\pi}{3}} \quad (2)$$

$$⑤ \frac{\pi - 0}{\frac{\pi}{3}} = \frac{\pi}{\frac{\pi}{3}}$$

$$\begin{aligned} & \xrightarrow{①} ① \frac{\pi}{\frac{\pi}{3}} = \frac{\pi}{\frac{\pi}{3}} \\ & \pi = 1 \times \pi = \frac{1}{\frac{\pi}{3}} \times \pi = \frac{\pi}{\frac{\pi}{3}} = \end{aligned}$$

١٥) ب) بما أن الزوايا مموجة على دائرة مغلقة على

٥٣

درجة فيه = درجة باطنها



①

$$\omega = n$$

$$n = n - 3(p - n)$$

$$\omega = n - 3(p - n) \quad \omega = n - 3p + 3n \quad \omega = 4n - 3p$$

$$① P = \frac{n - 3p}{n} =$$

$$① \Delta = 3p$$

$$① C = P$$

صلحة رقم (٥)

رقم المصنعة  
في انتساب

السؤال الثاني: (٤١ علوي)

٧٠٦٧١

$$\textcircled{1} \quad c > 0 > 1 \wedge \left\{ \begin{array}{l} c+1 < 0 \\ c < 0 \end{array} \right\} = (c < 0) \Delta$$

\( \textcircled{1} \) (٢٦١) \(\Rightarrow\) مجموعي \(\Rightarrow P(N) = \overline{P+V} = (-1)^n \Delta \rightarrow P < 0 \)

\( \textcircled{1} \) أى ان الاتزان من صفر على المقدمة (٢٦١)

نذر اتزال صفر عنده من ليس

$$\textcircled{1} \quad \overline{PV} = \overline{c+V} = (-1)^n \Delta$$

$$\textcircled{1} \quad \overline{c} = \overline{c+cV} = (-1)^n \Delta$$

\( \textcircled{1} \) \(c \neq 0 \neq V \) غير متحقق عينه ليس بالتصادم

\( \textcircled{1} \) \(c < 0 \neq V \) غير متحقق عينه (٢٦١) غير متحقق

٩٧٦٩٣

$$\textcircled{1} \quad \left\{ \begin{array}{l} w \leq v \wedge v < 0 \\ w > v \wedge v < 0 \end{array} \right\} = (w < v) \Delta$$

\( \therefore \) الاتزان مع صفر على المقدمة

$$\textcircled{1} \quad \frac{(w-v)v}{v-v} \Delta = (w) \Delta$$

$$\textcircled{1} \quad w = \frac{(v-v)v}{(v-v)+v-v} \Delta = \frac{vv-vv}{v-v+v-v} \Delta =$$

$$\frac{(w)v-(v)v}{v-v} \Delta = (w) \Delta$$

$$\frac{vv-vv}{v-v} \Delta =$$

$$\textcircled{1} \quad w - = \frac{(vv-vv)}{(v-v)} \Delta =$$

\( \textcircled{1} \) \(w = v - \) غير متألف للارتفاع

$$\therefore (w) \Delta \neq (v) \Delta$$

السؤال الثالث: (١٩ علامة)

١٣٧  
١٣٣

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

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} - \frac{1}{x-1}$$

$$\textcircled{1} \quad 1 = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-1}$$



١٤٦

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^2} = 1 + \frac{1}{x^2}$$

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

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

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{r} = r \Leftrightarrow r^2 = r + 1$$

$$\textcircled{1} \quad r = \frac{1 - \sqrt{5}}{2} = \frac{1 - \sqrt{5}}{2}$$

١٥٥

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{r^2} = (r-1)^2 \Leftrightarrow \frac{1}{r^2} = (r-1)^2$$

$$\textcircled{1} \quad 1 - \frac{1}{r^2} = (r-1)^2 \Leftrightarrow 1 - \frac{1}{r^2} = (r-1)^2$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{r^2} - 1 = (r-1)^2 \Leftrightarrow 1 - \frac{1}{r^2} = (r-1)^2$$

$$\textcircled{1} \quad r^2 - 1 = (r-1)^2 \Leftrightarrow r^2 - 1 = (r-1)^2$$

$$r^2 - 1 = r^2 - 2r + 1$$

$$0 = 2r - 2$$

$$0 = (1-r)(2+r)$$

$$r = 1 \quad \text{or} \quad r = -2$$

حل - 2 لأنها ليست نقطتاً ينتمي لها المخرجين.

$$1 - \frac{1}{r^2} = (r-1)^2 \Leftrightarrow 1 - \frac{1}{r^2} = (r-1)^2$$

نقطة تعاكس لخرجين (١٢١)

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{r} = \frac{1}{r-1} = (r-1)^2 \Leftrightarrow r = (r-1)^2$$

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

$$\textcircled{1} \quad (r-1)^2 = 1 - \frac{1}{r}$$

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

## السؤال الرابع: (١٥ اعارة)

$$① \quad 0 + n\gamma - \nu = \tilde{c}_0 = \varepsilon \quad (\text{p.v.})$$

$$\textcircled{1} \quad \bullet = o + n\gamma - r$$

$$\textcircled{1} \quad \cdot = (1 - n)(0 - n)$$

$$\textcircled{1} \quad l = n \wedge o = n$$

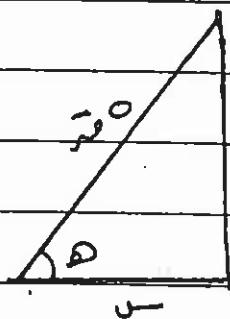
$$\textcircled{1} \quad 7 - 8x = 1$$

$$\textcircled{1} \quad 2/\Gamma^{\Sigma} = 7 - 1x = 7 - 1 =$$

$$\textcircled{1} \quad \sum_{i=1}^n p_i x_i = 1 - \alpha x_n \leq 1 - \alpha$$



174  
+  
140



١) نفرض أن  $\Delta$  يعطى طبقات على المقام كل -  $\Delta$   
الخارطة  $\Sigma$  ،  $\Delta$  متباينة  $\Sigma$  بين طبقات  
المقام والترمذ -

$$21\% = \frac{0.5}{NS}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{مـ} = \frac{1}{\theta}$$

$$\frac{os}{ns} \cdot \frac{1}{d} = \frac{os}{ns} \cdot 0.1 -$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{0.5}{\pi S} \cdot \frac{1}{0.40} = \frac{0.5}{\pi S}$$

$$\frac{dx}{dt} = \text{distanz} \cdot v = v \cdot \text{basis}$$

$$I = \sin \theta + \cos \theta \in \mathbb{N}$$

$$\text{مثلاً } \frac{\Sigma}{n} = \frac{17}{5} = 3.4 \quad \text{و} \quad \frac{\Sigma}{n} = 3.4 \Leftrightarrow \frac{17}{5} = 3.4$$

## الراوية هر خاره

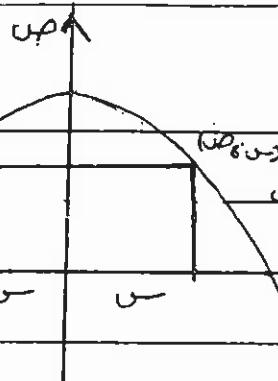
$$\textcircled{1} \quad 2/0.1 = C X \frac{1}{\frac{2}{0} X 0} = 1 \frac{205}{r=r \approx 5}$$

## السؤال الخامس: (١٤ عاملاً)

٢٧٦٥	٤	٧	٥	٣	٣	٣	١	رقم المفرد
٢٧٦٦	P	د	P	د	٥	C.	٥	عنوان العنوان جامعة

## لكل مقررٍ علاجٌ شافعٌ

رقم المصدقة  
في الكتاب



السؤال السادس : (٤٣ علامة)

٩) من اقسام نداء مطلب ان فعل المطلب  $\rightarrow$  سمعي صحف

$$\textcircled{1} \quad y = x^2 - 9$$

(-36) 52 =

$$\therefore \{a_7 - v_5\} = \{a_7 - v_5\}^{\text{op}}$$

$$\textcircled{1} \quad \overline{v}v^{\pm} = \overline{w}w^{\pm} = 0 \iff \cdot = (\overline{v} - w) \gamma$$

حمل رجدران به لذت الطول لا يكوبه سالاً

①  $5 - 15 = ?$

$$\textcircled{1} \quad \cdot > \overline{\varphi} \vee \zeta \vdash = \overline{\varphi} \vee \chi \zeta \vdash = \overline{\varphi} \vdash$$

$$\text{ثابت فیثاغورث} \Rightarrow 24 = 12 - 36 = (\sqrt{12})^2 - (\sqrt{36})^2$$

١- طير أكبر حمامة عنده ساقين ألم يجيء من السماء والبعد تام و٢٤ دارمه

$$\textcircled{1} \quad -7 - 12 \leftarrow \textcircled{1} \quad -7 - 12 = (-7) + (-12) \quad \text{جـ ١٤}$$

$$\textcircled{1} \quad \sqrt{a^2 - c^2} = r \iff a^2 - c^2 = r^2$$

١٦٤) متلازمة في القراء

٢) عوچي افتاب - ملتحمه ارادوي للقىمه المقصود  
في ان للاتيهار به فيه عذر محليه و ملته  
عن د = ٢ و هـ = ٢ (٢) (٢)

$$\textcircled{1} \quad \lambda = (r) \tilde{v} \quad \lambda v = r v$$

وقت صفر طلاقه عند س = ٤ و  $\omega_0 = 4\pi$

$\psi_{\Gamma} = (\varepsilon) \omega$

$$\textcircled{1} \quad 5 - 15 = 15 \vdash (5) \stackrel{\text{def}}{=} 15$$

$$\textcircled{1} \quad = \sqrt{15} - 15$$

$$G_1 = r$$

١- بـأـنـه حـدـ (سـ) > . فـي لـفـتـه (١٤) خـاـنـ الـاتـتـاـهـ مـعـ كـيـنـه مـقـرـئـاـ لـلـأـخـرـيـ

١٧) يوجد للدالة نقطة انقلاب عند  $x = 1$  ونقطة انتقال متغير عند  $x = 1$  وبه تغير من اتجاه تغيره بعد هذه النقطة.

١٦١) (النحو، لغة عربية معاصرة)

السؤال الرابع

- ١- أصدرت بحثة لسيط (معلم مهني متخصص) ⑧  
لعدة أيام بمفهوم نوسيط (المعلم)  
الخطاب الواضح  
العربية الخاصة



يعبر معلم مهني بمفهوم نوسيط

- ٢- يعبر معلم مهني عن نفسه



حلقة ١١

السؤال الأول :

$$1 = \sin \phi - \cos \phi \leftarrow \text{عندما } \phi = \frac{\pi}{4} \Rightarrow \sqrt{2} = \sqrt{1 + \cos^2 \phi} = \sqrt{1 + \sin^2 \phi}$$

$$\textcircled{1} \quad \left( 1 - \frac{1}{\cos \phi} \right) \left( \frac{1}{\cos \phi} - 1 \right) = \frac{\sin^2 \phi}{\cos^2 \phi} = \tan^2 \phi$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\sin^2 \phi - 1}{\cos^2 \phi} = \frac{-\cos^2 \phi - 1}{\cos^2 \phi} = \frac{-(1 + \cos^2 \phi)}{(1 - \cos^2 \phi)} \leftarrow \cos^2 \phi = \frac{1 - \sin^2 \phi}{1 + \sin^2 \phi}$$



$$\textcircled{2} \quad \frac{\sin \phi - \cos \phi}{\pi - \phi} \leftarrow \text{جواب}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{نفرض } \phi = \frac{\pi}{2} - \alpha \leftarrow \text{عندما } \alpha = \frac{\pi}{2} - \phi$$

$$\frac{\left( \frac{\pi}{2} + \cos \alpha \right) - \cos \left( \frac{\pi}{2} + \alpha \right)}{\cos \alpha} = \frac{\sin \alpha - \cos \alpha}{\cos \alpha} \leftarrow \text{جواب}$$

$$\frac{\left( \sin \alpha - \cos \alpha \right) - \left( \cos \alpha - \sin \alpha \right)}{\cos \alpha} = \frac{2 \sin \alpha}{\cos \alpha} \leftarrow \text{جواب}$$

$$\frac{\frac{1}{\sin \alpha} - \frac{1}{\cos \alpha}}{\frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}} = \frac{\cos \alpha - \sin \alpha}{\sin \alpha \cos \alpha} \leftarrow \text{جواب}$$

$$\frac{\cos \alpha - \sin \alpha}{\sin \alpha \cos \alpha} = \frac{1}{\sin \alpha} - \frac{1}{\cos \alpha} \leftarrow \text{جواب}$$

$$\textcircled{3} \quad 1 = 1 \times \frac{1}{\sin \alpha} - \frac{1}{\cos \alpha} \leftarrow \text{جواب}$$

(1)

السؤال الأول

$$\frac{r_c + r_s}{r_c - r_s} \times \frac{r_c - r_s - \frac{\pi}{2}}{\frac{\pi}{2}} =$$

$$= \frac{r_c - \frac{\pi}{2}}{(r_c + r_s) \left( \frac{\pi}{2} - r_c \right)}$$

$$\frac{1}{r_c + r_s} \times \frac{r_c - \frac{\pi}{2}}{\frac{\pi}{2} - r_c} =$$



$$\frac{1}{r_c + r_s} + \frac{(r_c + \frac{\pi}{2})}{\frac{\pi}{2} - r_c} =$$

$$= \frac{1}{r_c + r_s} + \frac{1}{\frac{\pi}{2} - r_c}$$

السؤال الثاني :

$$b) 13 - 512 =$$

$$\frac{r_c}{r_c} , \frac{r_c - r_s}{r_c - r_s} =$$

$$\frac{(r_c + r_s) - (r_c - r_s)}{r_c} =$$

$$= \frac{-(r_c + r_s) - (r_c - r_s)}{r_c}$$

$$= \frac{-r_c - r_s - r_c + r_s}{r_c} =$$

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

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



$$= \frac{x^2 - 9 - 2x + 9}{x} =$$

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

اذا  $x \neq 0$  غير موجب

السؤال الثاني

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{لما زادت } n \\ \text{فإن } \frac{\sqrt{n+1}}{\sqrt{n}} > 1 \end{array} \right\} \text{ لـ } n \geq 1$$



$c(1) \Rightarrow n \geq 1$  مجموع  $n$  يكتب  $\sum_{p=1}^n \frac{1}{\sqrt{p}}$  -  
- مجموع  $n$  يكتب  $\sum_{p=1}^n \frac{1}{\sqrt{p+1}}$  -

$$\sum_{p=1}^n \frac{1}{\sqrt{p+1}} < \sum_{p=1}^n \frac{1}{\sqrt{p}}$$

$$c \Rightarrow n \geq 1, \quad \frac{1}{\sqrt{n+1}} = \text{أكبر من } \frac{1}{\sqrt{n}} \quad *$$

$$\underline{=} \quad \text{لـ } c(1) \text{ صرحت له}$$

$c \Rightarrow n \geq 1$  إذا كانت  $\frac{1}{\sqrt{n+1}} < \frac{1}{\sqrt{n}}$  -  
- هي ترتيبية ومتناقصة تزايدية  $\rightarrow$   
لـ  $c(1)$  صرحت له  $n \geq 1$  -

\* إذا كانت  $\frac{1}{\sqrt{n+1}} < \frac{1}{\sqrt{n}}$  -  
- هي ترتيبية

لـ  $c(1)$  صرحت له

وإذا أخذت العل بحسب الترتيب عينياً  $\rightarrow$   
الناتج  $=$  صحيح

رئيسي

$$\frac{(2)N - (P+V)N}{P} + \dots = (2)N$$

يرجع ذلك

لـ

نـ = نـ



أنا أكتسب مهارات لغوية واحترافية وأخدم قدراتي الابداعية

٦) اذا اتيت بـ رأس جندي من فوج مرتدة سقط  
١) ٢٠٠٥ (٣٥٥٧٤) X ٣١٥  
٢) (٣٥٥٧٤) X ٣١٥



٧) اذا وصل لك اصحاب اثرا ضير بالتفويف مرتدة ٣٠٠٥ تبل ايار ٢٠٢٣  
٨) اذا وصل لك اصحاب اثرا ضير بالتفويف مرتدة ٣٠٠٥ تبل ايار ٢٠٢٣  
٩) اذا وصل لك اصحاب اثرا ضير بالتفويف مرتدة ٣٠٠٥ تبل ايار ٢٠٢٣

١)

١١) تبل ايار ٢٠٢٣ تفويض تقادم المخزون

١٢) المدح

١٣) المدح

السؤال السادس:

فہ ایسا ہے

$$= \sqrt{c - r^2}$$

$$\therefore = c - r^2$$



$\therefore$  نظر نکامو بخوبی (۱۱)

$$= \frac{1 - \frac{r^2}{c^2}}{c}$$

$$= \frac{1 - \frac{r^2}{c^2}}{rc} = \text{صلیل مخفی} - \text{مہ} (۱۱)$$

$$r_c = \text{در} (۱۱)$$

$$= 1 - \frac{r^2}{c^2} = \text{صلیل مخفی} - \text{مہ} (۱۱)$$

$$= 1 - \frac{r^2}{c^2} = \text{صلیل مخفی} - \text{مہ} (۱۱)$$

ڈھوند مقاومتیہ مہ (۱۱)

$$(r^2 - c^2) = 4 - 4r$$

$$= (1 - r^2) = 4 - 4r$$

السؤال السادس:

إذاً مقدار الكمية المائية التي احتار بها حاتم هو  $\frac{4}{5}$  =  $\frac{4}{5}x_0$  =  $\frac{25}{28}x_0$  (٦)

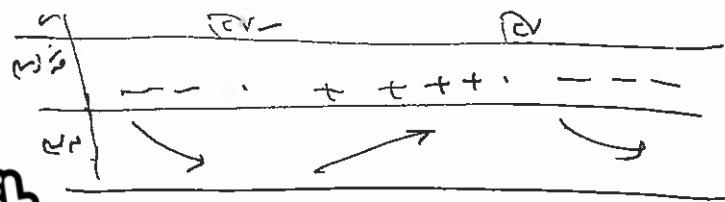
$$\frac{1}{x_0} = \frac{\frac{25}{28}}{x_0 - \frac{1}{5}x_0}$$

$\frac{1}{x_0} = \frac{25}{28x_0 - 5x_0}$   
 $\frac{1}{x_0} = \frac{25}{23x_0}$



الجواب

السؤال ٦: اذا لم ير  $\text{P}_A$  قدره راهمه.



في هذه الحالة يكون المطلب

لـ

$P_A = P_B$  ~~لأن~~

إذا كانت  $P_A = P_B$  دعوه بـ  $P_A$    
 (أيضاً، إذا لم ير كل جماع

لـ

فهي تتحاصل على (نحو ملائمة)  $P_A = P_B$

$$P_A = P_B$$

جامعة الملك عبد الله