

رياضيات الثاني عشر علمي دفعة ٢٠٢٢ م

حلول أسئلة اختبار درس قواعد الاشتقاق

إعداد: أ. هدى أسامة فرج

اختبار دروس قواعد الارتفاق

رياضيات الثاني عشر على دفعة 2004

① إذا كان $(1) = 3$ و $(1) = 6$ و $(1) = 1$ و $(1) = 2$

و $(1) = 0$ أو جد ما يلي

$$① * \binom{1}{19}$$

$$⑤ \frac{1}{9}$$

$$⑥ \frac{9}{1}$$

$$⑦ \frac{2}{9}$$

$$⑧ \frac{9}{1}$$

$$① * \binom{(1)_{19}}{0}$$

$$⑤ \frac{10}{8}$$

$$⑥ \text{مفرد}$$

$$⑦ \frac{8}{10}$$

$$⑧ \frac{10}{8}$$

$$= \binom{(1)_{10}}{(1)_{19}} *$$

$$⑤ \text{مفرد}$$

$$⑥ \frac{3}{0}$$

$$⑦ \frac{0}{10}$$

$$⑧ 1$$

$$\left. \begin{array}{l} 1 \leq 0 \\ 1 > 0 \end{array} \right\} = \text{إذا كان } (0) = \left. \begin{array}{l} 0 + 0 \\ 2 + 0 \end{array} \right\} P$$

وكانت قه (1) = ٤ فإنه قيمة التولية (0, 0, 0) على الترتيب

$$\text{(أ) } 3 = 0.6 \quad \text{(ب) } 0 = 0.6 \quad \text{(ج) } 2 = 0.6 \quad \text{(د) } 1 = 0.6$$

$$\text{(هـ) } 1 = 0.6 \quad \text{(و) } 2 = 0.6 \quad \text{(ز) } 3 = 0.6 \quad \text{(ح) } 4 = 0.6$$

$$\text{(٣) إذا كانت } (0) = |0 - 1| - |1 - 0| = 1 \text{ فإنه قه (1) = 1}$$

$$\text{(أ) } 2 \quad \text{(ب) } 1 \quad \text{(ج) } 0 \quad \text{(د) } 1 \quad \text{(هـ) } 0$$

$$\text{(٤) إذا كان } (0) = |9 + 0 - 1| - |7 + 0 - 5| = 1 \text{ فإنه قه (1) = 1}$$

فإنه قه (1) = 1

$$\text{(أ) } 2 \quad \text{(ب) } 1 \quad \text{(ج) } 0 \quad \text{(د) } 1 \quad \text{(هـ) } 0$$

$$\text{(٥) إذا كان } (0) = \frac{(0)P}{(1+0)(0)D}$$

$$\text{وكان } (0) = 1 \quad \text{(أ) } 1 = 1 \quad \text{(ب) } 0 = 1 \quad \text{(ج) } 1 = 1 \quad \text{(د) } 0 = 1$$

فإنه قه (1) = 1

$$\text{(أ) } \frac{1}{2} \quad \text{(ب) } \frac{1}{3} \quad \text{(ج) } \frac{1}{4} \quad \text{(د) } \frac{1}{5}$$

(2)

⑦ إذا كان $(0, 0) = \frac{[0, -1]}{0-0}$ فإن $(3, 0)$

- Ⓐ $\frac{1}{2}$ Ⓑ 0 Ⓒ $-\frac{1}{2}$ Ⓓ $\frac{1}{3}$

⑧ إذا كان $(0, 0) = \frac{[1+0, 3]}{0+0}$

$1 = (1, 0) \quad 2 = (1, 6) \quad 3 = (1, 0)$

- Ⓐ $\frac{4}{11}$ Ⓑ $\frac{1}{9}$ Ⓒ $-\frac{4}{11}$ Ⓓ $-\frac{1}{9}$

⑨ إذا كان $(0, 0) = \frac{3|0, 1|}{0}$ فإن $(1, 0)$

- Ⓐ صفر Ⓑ 7 Ⓒ 7 Ⓓ 7 Ⓔ 6

⑩ إذا كان $(0, 0) = \frac{[0, -7]}{0-0}$ فإن $(0, 0)$

- Ⓐ $\frac{1}{2}$ Ⓑ $-\frac{1}{2}$ Ⓒ $-\frac{1}{3}$ Ⓓ $-\frac{1}{3}$ Ⓔ صفر

⑪ إذا كان $(0, 0) = \frac{[0, -3]}{0-0} = (2, 0) \quad (2, 0) = (2, 0)$

- Ⓐ 1 Ⓑ 2 Ⓒ 1 Ⓓ 2 Ⓔ 2

حل المسئلة اختيار من متعدد

قواعد الاشتقاق

دفعه 2004
 ∇

1) اذا كان n و $r = (1) \quad 3 = (1) \quad 6 = (1) \quad 1 = (1) \quad 6 = (1) \quad 6 = (1) \quad 0 = (1)$
 اوجد ما يلي :-

Ⓐ $\left(\frac{\sqrt{x}}{9}\right)^{(1)}$

الحل Ⓑ $\frac{1-x\sqrt{x}}{9} = \frac{(1) \cdot x\sqrt{x} - (1) \cdot \sqrt{x}}{9} = \frac{(1) \cdot \sqrt{x} - (1) \cdot \frac{1}{2}x^{-1/2}}{9}$ فرع Ⓒ

علاوة / انبويه و (1) تابعه
 مقلوبه 1
 وال

Ⓑ $\left(\frac{(1) \cdot (1)}{9}\right)^{(1)}$

الحل Ⓒ $\left(\frac{3}{9}\right)^{(1)}$

فرع Ⓓ $\frac{10-x}{6} = \frac{0 \cdot x - 1}{6} = \frac{(1) \cdot (-1) - (1) \cdot 0}{6} = \frac{-1}{6}$

Ⓓ $\left(\frac{(1) \cdot (-1)}{(1) \cdot 6}\right)^{(1)}$ صفر

$$\textcircled{4} \text{ إذا كان } \left. \begin{array}{l} 1 \leq \gamma < 6 \\ 1 > \gamma < 6 \end{array} \right\} = (\gamma) \text{ و } \left. \begin{array}{l} \gamma + \rho \\ \gamma + \rho \end{array} \right\}$$

وكانت $\xi = (1)$ و $\xi = (1)$ قيمة الثوابت ρ, γ, δ على الترتيب

الحل $\textcircled{1}$ $\xi = (1)$ موجودة $\Leftrightarrow (\gamma) \text{ متصل عند } \gamma = 1$

$$\text{هنا } \xi = (1) = (\gamma) \text{ هنا } \left. \begin{array}{l} +1 < \gamma \\ -1 < \gamma \end{array} \right\}$$

$$\text{هنا } \xi = (1) = (\gamma) \text{ هنا } \left. \begin{array}{l} +1 < \gamma \\ -1 < \gamma \end{array} \right\} \Leftrightarrow \gamma + \rho = \gamma + \rho$$

$$\textcircled{1} \left\langle \boxed{\gamma = \rho - \gamma + \rho} \right\rangle \Leftrightarrow$$

$$\left. \begin{array}{l} 1 \leq \gamma < 6 \\ 1 > \gamma < 6 \end{array} \right\} = (\gamma) \text{ و } \left. \begin{array}{l} \gamma + \rho \\ \rho \end{array} \right\}$$

كتبنا بالاول لانه وعلى
ان الـ ξ موجودة
عند $\gamma = 1$

$$\xi = (1) \text{ موجودة}$$

$$\xi = - (1) = + (1) \Leftrightarrow$$

$$\boxed{\xi = \rho} \text{ عند } \gamma = 1$$

$$\boxed{\gamma = \rho} \Leftrightarrow$$

$$\xi = \rho \Leftrightarrow$$

عوض في معادلة $\textcircled{1}$

$$\boxed{0 = \gamma} \Leftrightarrow \gamma + \rho = \gamma \Leftrightarrow \rho = \xi - \gamma + \rho$$

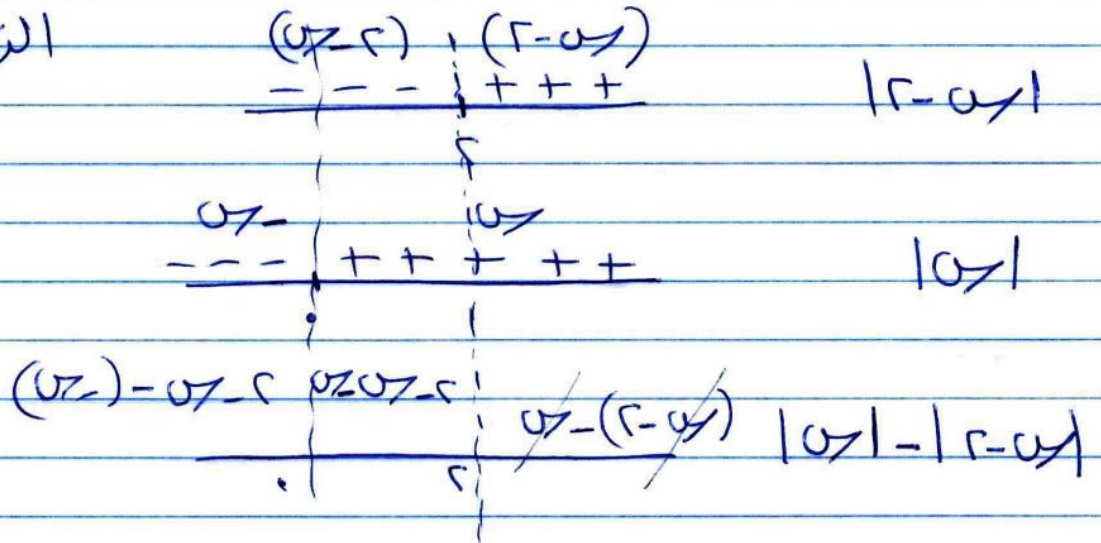
$$\textcircled{5} \text{ فرع } \rho = \gamma, \delta = \gamma, \xi = \rho$$

$\textcircled{5}$

(3) إذا كانت $(\alpha) = 0$ = $|r - \alpha| - |r - \alpha|$ فإنه $Q(r) = 0$

(الكل) $|r - \alpha|$ عوقد بالصفر $|r - \alpha|$ \rightarrow نتعامل مع علامة السالبة

$|r - \alpha|$ عوقد بالصفر \rightarrow لذلك يجب كتابة التعريف



$$\left. \begin{array}{l} r \geq \alpha \\ r \geq \alpha \geq 0 \\ r \leq \alpha \end{array} \right\} = (r - \alpha)$$

نثبت الإرسال عند $\alpha = 0$

$$\begin{aligned} r = (1) & \quad r = (0) & \quad r = (0) \\ & \quad + \cdot \epsilon & \quad - \cdot \epsilon \\ & \quad = 0 & \quad = 0 \end{aligned}$$

$$\left. \begin{array}{l} r > \alpha \\ r > \alpha > 0 \\ r < \alpha \\ r = 0 = \alpha \end{array} \right\} = (r - \alpha)$$

$$Q(r) = (1) \neq (1) \quad \leftarrow \quad Q(r) = (1) \text{ غير م.}$$

حل آخر / $|r-5|$ عموماً ≤ 5 . $|r-1|$ ≤ 5 \rightarrow $r \in [1, 6]$

$$\left. \begin{array}{l} |r-5| \leq 5 \\ |r-1| \leq 5 \end{array} \right\} = |r|$$

$$\left. \begin{array}{l} |r-5| \leq 5 \\ |r-1| \leq 5 \end{array} \right\} = (r-5) - (r-1) = -4$$

$$\left. \begin{array}{l} |r-5| \leq 5 \\ |r-1| \leq 5 \end{array} \right\} = \left. \begin{array}{l} |r-5| \leq 5 \\ |r-1| \leq 5 \end{array} \right\} =$$

وتكمل اكل

④ إذا كان $(r-5) = |r-5| - |r-1| = \sqrt{r^2-10r+25} - \sqrt{r^2-2r+1}$

قد $(1) = 15$
 اكل $(r-5) = 1$

$$|r-5| = |r-1| \rightarrow r=3$$

$$(r-5) = |r-5| - |r-1| = \sqrt{r^2-10r+25} - \sqrt{r^2-2r+1}$$

$$(r-5) = |r-5| - |r-1| = 3-5 = -2$$

$$\text{عند } r=1 \text{ و } |r-5| = 4 \text{ و } |r-1| = 0$$

$$\sim (r-5) = |r-5| - |r-1| = (5-1) - 0 = 4$$

$$= 5-1+1-5 = 0$$

$$3 + 0.75 - 0.5 = (0.75)$$

$$2 - 0.75 = (0.75)$$

$$\textcircled{2} = 2 - 0.75 = (1)$$

$$\textcircled{3} \text{ إذا كان } (0.75) = (0.75) \text{ و كان } (1) = (1) \text{ و كان } (1) = (1)$$

$$1.5 = (1) \text{ و كان } (1) = (1) \text{ و كان } (1) = (1)$$

$$\textcircled{4} \text{ الكل } (0.75) = (0.75) \text{ و كان } (1) = (1) \text{ و كان } (1) = (1)$$

$$[(0.75) \times (1 + 0.75)]$$

$$(0.75) \times (1 + 0.75)$$

$$[(0.75) \times (1 + 0.75)] - (0.75) \times (1) = (0.75)$$

$$(0.75) \times (1 + 0.75)$$

$$\frac{[(0.75) \times (1 + 0.75)] - 1 \times 0.75}{(0.75)} = 1$$

$$(0.75) \times (1 + 0.75) - 0.75 = 0.75$$

$$(0.75) \times (1 + 0.75) - 0.75 = 0.75$$

$$\textcircled{5} \text{ مربع } (1) = \frac{1}{2}$$

⑦ إذا كان $(u, v) = \left[\frac{u-v}{r} \right]$ فإن $r = (u-v)$

الكل $\left[\frac{u-v}{r} \right]$ عوضه عن $r = (u-v)$ في $\left[\frac{u-v}{r} \right] = (u-v)$ ← عدد غير صحيح

$$\frac{r}{u-v} = \frac{[r]}{u-v} = (u-v)$$

$$\frac{r}{(u-v)} = \frac{(1-xr)}{(u-v)} = (u-v)$$

$$\left(\frac{1}{r} \right) = \frac{r}{r} = \frac{r}{(u-v)} = (u-v)$$

⑧ إذا كان $(u, v) = \left[\frac{1+uv}{u+v} \right]$ فإن $r = (1)$ و $v = (1)$

فإن $r = (1)$

الكل $\left[\frac{1+uv}{u+v} \right] = (1)$

$$\frac{r}{u+v} = (u-v)$$

$$\left[\frac{r + ((u+v) + (u-v) \times uv)}{u+v} \right] \times r - (u+v) = (u-v)$$

$$\left[\frac{r + ((1) + (1) \times (1))}{(1) + (1)} \right] \times r - (1) = (1)$$

$$\frac{\xi - 1 \times \xi - 2 \times \xi -}{\epsilon (\xi + 1)} = \frac{\xi - (1) \oplus \xi - (1) \otimes \xi -}{\epsilon (\xi + (1) \otimes)} = (1) \oplus$$

$$\boxed{\frac{1}{9}} = \frac{\xi - \xi - \xi -}{9} =$$

ضلع (5)

$$\textcircled{\wedge} \text{ إذا كانه } (0) = |0\rangle = \text{ فإن } \textcircled{\wedge} = (1) \oplus \text{ فإن } \textcircled{\wedge} = (1) \oplus$$

$$\textcircled{\wedge} = |0\rangle = \left. \begin{array}{l} \cdot \langle 0 | \cdot \\ \cdot \langle 0 | \cdot \end{array} \right\}$$

فإنه (0) متصل عند 0 =

(تققه من ذلك)

فإنه (0) متصل عند 0 =

(تققه من ذلك)

$$\textcircled{\wedge} = |0\rangle = \left. \begin{array}{l} \cdot \langle 0 | \cdot \\ \cdot \langle 0 | \cdot \end{array} \right\}$$

$$\textcircled{\wedge} = (0) = \left. \begin{array}{l} \cdot \langle 0 | \cdot \\ \cdot \langle 0 | \cdot \end{array} \right\}$$

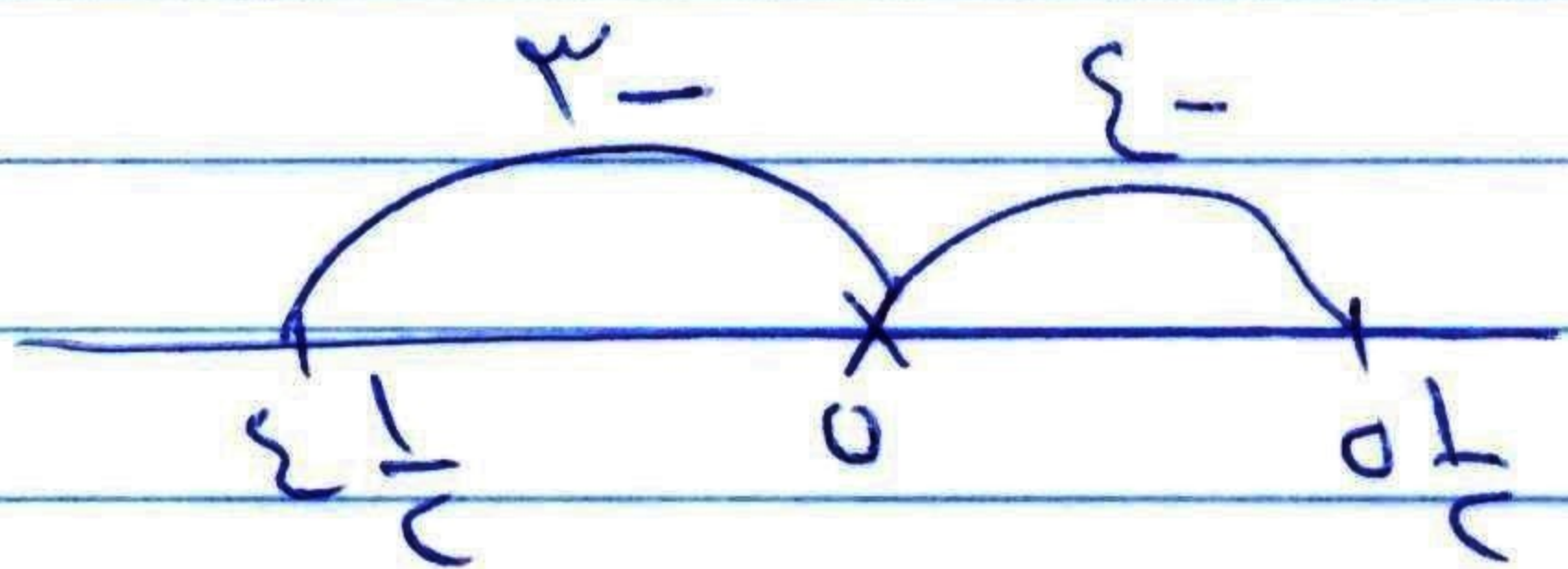
$$\textcircled{\wedge} = (0) = \left. \begin{array}{l} \cdot \langle 0 | \cdot \\ \cdot \langle 0 | \cdot \end{array} \right\}$$

$$\textcircled{\wedge} = (0) = \left. \begin{array}{l} \cdot \langle 0 | \cdot \\ \cdot \langle 0 | \cdot \end{array} \right\}$$

⑨ إذا كان عدد حركتي $\varphi = \sqrt{v^2 - 2v}$ أو وجد $\varphi(0) = 15$ إي

الحل $\sqrt{v^2 - 2v} = \sqrt{1 - v} = \sqrt{3 - v}$ مع $\sqrt{v} = 0$

لذلك نحتاج لإثبات التعريف



\leftarrow سرعة الجسيم
 \rightarrow سرعة المصير

وهي $\varphi(v) = 3 - v$

نـ $\varphi(v) = 3 - v$

وهي $\varphi(v) = 6 - v$

وهي $\varphi(0) = 6 - 0 = 6$ فزع φ

⑩ إذا كان عدد حركتي $\varphi = |3 - v|$ فإنه $\varphi(2) = 1$

الحل $\varphi(v) = |3 - v|$

$\varphi(v) = |3 - v| = \sqrt{(3 - v)^2} = \sqrt{v^2 - 6v + 9}$

$\varphi(v) = (3 - v)^2$

$\varphi(v) = 1 - x(3 - v)^2$

$\varphi(v) = \frac{5}{v^2}$

⑪ $\varphi(v) = (3 - v)^2 = \varphi(2) = 1$

المكتبة الفلسطينية
الشاملة للمعلم والطالبة
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html: الصف الأول:

www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html: الصف الثاني:

www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html: الصف الثالث:

www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html: الصف الرابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html: الصف الخامس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html: الصف السادس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html: الصف السابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html: الصف الثامن:

www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html: الصف التاسع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html: الصف العاشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html: الصف الحادي عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html: الصف الثاني عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html: ملازم للمتقدمين للوظائف:

www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html: شارك معنا:

www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html: اتصل بنا: