

براعة في مهاراته وخبراته
(الله يصمد لله رب العالمين)

مجلة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد
كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع

نذكر إذا أردنا أن نجد ثالثي لعمره $\frac{C}{1}$:-

$$\frac{C}{1} + \frac{C}{1} = \frac{C \times 1}{C \times 0} + \frac{1 \times 0}{C \times 0}$$

$$\frac{V}{1} =$$

$$\frac{V}{13} = \frac{C}{13} - \frac{1}{13} = \frac{1 \times C}{1 \times 13} - \frac{1 \times 1}{V \times C}$$

إذا النتيجة في حالتنا مع طبع الاعداد الكسرية
من عليه توجه لتساوى اولاً يتم استخدام المضاعف المشترك
الأصغر ، وبعدها نعم بـ $\frac{V}{13}$ أربعteen بـ $\frac{C}{13}$ مع البسط معاً

على المقام ذاته

نذكر لـ أردنا أن نجد ثالثي عمره $\frac{1}{7}$:-

(نطبق الخطوات)
(الخطوات)
(المقادير)
(لقد)

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{7} = \frac{2}{9} \times \frac{3}{4}$$

لو أخذنا بذلك لبسه راجبنا على عليه

$$\frac{V}{7} = \frac{2}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{2}{9} \div \frac{3}{4}$$

(الإسراء لـ $\frac{2}{9}$ $\times \frac{3}{4}$ مع آخر صفر في المقام)

خصائص الاعداد طبع
 اذا كان لدينا s, v, w في $s + v + w = s + w + v$
 خاصية التبديلة \square

$$\left. \begin{array}{l} \text{علم المجموع} \\ \text{علم المجموع} \end{array} \right\} \cdot s + v = v + s$$

$$\cdot \wedge = \wedge + 0 = 0 + \wedge$$

$$\cdot c = c + 0 = 0 + c$$

\therefore خاصية الجمع \square

$$\left. \begin{array}{l} (s + v) + w = s + (v + w) \\ (c + d) + e = c + (d + e) \\ (r -) + s = r + (-) \end{array} \right\} \text{علم المجموع}$$

$$1. = 1.$$

$$\left. \begin{array}{l} (c \times d) \times e = c \times (d \times e) \\ (1.) \times e = c \times (1.) \end{array} \right\} \text{علم الضرب}$$

$$e. = e$$

$$\cdot (s \times v) \times c = s \times (v \times c)$$

مادحة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد
كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع

$$(ع. ج) \rightarrow \text{خاصية التوزيع} = (تقسيم الصيغة) \times (ع. ج)$$

$$\underline{\underline{u}} + \underline{\underline{v}} = (\underline{\underline{u}} + \underline{\underline{v}}) \times$$

$$(cX^3) + (0X^3) = (c+0)X^3 \quad \therefore \text{مثال}$$

$$7^- + 10^- =$$

$$- 11^- =$$

$$\therefore \text{خاصية التوزيع} \quad \square$$

$$\underline{\underline{u}} = \underline{\underline{v}} \iff \underline{\underline{u}} + \underline{\underline{w}} = \underline{\underline{v}} + \underline{\underline{w}}$$

$$\boxed{0^- = \underline{\underline{v}}} \iff \underline{\underline{v}} + \underline{\underline{w}} = 0^- + \underline{\underline{w}} \quad \therefore \text{مثال}$$

$$\underline{\underline{u}} = \underline{\underline{v}} \iff \underline{\underline{u}} \underline{\underline{w}} = \underline{\underline{v}} \underline{\underline{w}}$$

$$\boxed{9 = \underline{\underline{u}}} \iff \underline{\underline{u}} \times \underline{\underline{w}} = 9 \times \underline{\underline{w}} \quad \therefore \text{مثال}$$

$$\therefore \text{خاصية الضرب} \quad \square$$

$$\therefore \text{نظرية الجمع}$$

$$\underline{\underline{u}} = \underline{\underline{v}} + (\underline{\underline{w}}) = (\underline{\underline{v}} + \underline{\underline{w}}) = \underline{\underline{u}}$$

$$\therefore \underline{\underline{u}} = 1. + 1. - = 1. - + 1. - \quad \therefore \text{مثال}$$

٦) قطر لغز :-

$$\text{لغز} \neq \text{بطاقة} \quad 1 = r \times \frac{1}{r} = \frac{1}{r} \times r$$

(٥٢) (٥٢) . (فحل لغز) :-

$$1 = \frac{1}{r} \times r \rightarrow \therefore r$$

٧) خاصية العوامل :-

$$\text{إذا كانت } ab = cd \Leftrightarrow ab = ac \text{ أو } ab = ad$$

$$\text{أو } ab \neq 0 \Leftrightarrow ab = 0 \rightarrow \text{ حل}$$

$$ab = 0$$

$$\text{وكذلك } -3 - ab = ab = \sqrt{ab} - ab \Leftrightarrow ab = ab$$

$$ab = ab$$

نماذج التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد
كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع

- نذكر أيضًا بعض من المفاهيم المكتسبة في علم الأحصاء :-

رسالة :-

الإنسان والبيئة

المتغيرات

عينات طرود

نذكر هنا في مفهوم الأنسان :-

تعريف :- إذا كانت M عدداً فوجهاً وكان

M حمر عدد منهن خصائص ، فنقول M تعرف

(النتائج ، التالية M الأنسان) :-

$$\underbrace{M = M \times M \times \dots \times M}_{M-\text{خصائص}} \quad \square$$

$$M = M \times M \times M = M^3$$

$$\text{حلٌّ خاصٌ} : - M^3 = 1 , M \neq صفر$$

مادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد
كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع

$$\therefore \text{inf} \neq \omega \rightarrow \frac{1}{\text{inf}} = \Gamma_0 \quad \square$$

$$\therefore \frac{1}{100} = \frac{1}{\omega_0} = \omega - (0) \quad \therefore \omega$$

$$\therefore \Lambda = c \times c \times c = c^3 = \frac{1}{\omega^3} \quad \therefore \omega$$

$$\text{inf} \neq \omega, \text{inf} \neq \omega, \quad \left(\frac{\omega}{\omega} \right) = \left(\frac{\omega}{\omega} \right) \quad \square$$

$$\therefore \frac{9}{c^3} = \frac{\omega}{\omega^3} = \left(\frac{\omega}{\omega} \right)^3 = \left(\frac{\omega}{\omega} \right) \quad \therefore \omega$$

كلية التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد
 كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع

معنى الأسس :-

إذا كان س عدد صحيح، وكانت $\sqrt[n]{a}$ صحيحة ذات

$$\sqrt[n]{a} = s \quad (s \in \mathbb{Z})$$

$$s = \sqrt[n]{a}$$

$$\frac{1}{s} = \sqrt[n]{a}$$

$$\sqrt[n]{\frac{a}{s}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{s}$$

خواص الأسس :-

إذا كانت $s, t \in \mathbb{Z}$ ، وكان $a \in \mathbb{R}$ فإن

$$a^s \times a^t = a^{s+t}$$

 خواص
الأسس

$$a^0 = 1 \quad (a \neq 0)$$

$$\frac{1}{a^{-n}} = a^n \quad (a \neq 0)$$

$$a^m \times a^n = a^{m+n} \quad (\text{الناتج هو خاصية جمود})$$

$$a^m \times a^n \neq (a^m \times a^n)$$

كلية التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد
 كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع

$$\therefore \text{inf} \rightarrow \text{inf} \rightarrow \frac{r}{r} = \frac{r}{r}$$

$$\therefore \frac{1}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \quad \therefore \text{حال} \downarrow$$

عمره \rightarrow الماء \rightarrow الصورة \rightarrow \therefore

$$\therefore \frac{1}{r} = \frac{1}{r \times r} = \frac{\cancel{r} \times \cancel{r} \times \cancel{r}}{r \times r \times \cancel{r} \times \cancel{r} \times \cancel{r}} = \frac{r}{r}$$

$$\therefore \frac{1}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \quad \therefore \text{حال} \downarrow$$

$$\therefore \frac{1}{r} = \frac{1}{\frac{r}{r}} = \frac{r}{r}$$


$$\therefore r = \frac{r + \cancel{r}}{r} = \frac{(0) + \cancel{r}}{r} = \frac{\cancel{r}}{r}$$

\therefore أو اقطع حل بطريق آخر

$$\therefore r = \frac{r - 0}{r} = \frac{0}{r} = \frac{r}{0 - r}$$

كلية التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد
 كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع

$$\therefore \frac{7}{2} = \frac{3}{(x)} \quad \boxed{2}$$

$$\text{حل: } \frac{1}{\frac{2}{7}} = \frac{1}{\frac{3}{x}} \Rightarrow x = 7 \cdot \frac{3}{2} = \frac{21}{2} \quad \text{حل: } \frac{21}{2}$$

$$\therefore x = \frac{1}{\frac{2}{7}} = \frac{1 \times 7}{2} = \frac{7}{2}$$

$$\therefore \frac{3}{x} = \frac{3}{(4x)} \quad \boxed{3}$$

$$\therefore 4x = \frac{3}{x} \Rightarrow x^2 = 3 \quad \text{حل: } x = \sqrt{3}$$

حل: إذا أردنا أن تكون ملائماً يجب أن يكون

$$\therefore \frac{1}{\frac{3}{4x+17}} = \frac{1}{\frac{3}{(4x+3)}} = \frac{1}{(4x+3)}$$

$$\therefore 4x+3 \neq 0 \Rightarrow \frac{3}{4x+3} = \frac{3}{(4x+3)} \quad \boxed{4}$$

$$\therefore \frac{1}{\frac{3}{4x+3}} = \frac{(4x+3)}{(4x+3)} = \left(\frac{4x+3}{1}\right) : \text{حل: } 4x+3$$

$$\therefore \left(\frac{3}{4x+3} \times \frac{4x+3}{4x+3} \right) = \left(\frac{3}{4x+3} \right) = \left(\frac{3}{4x+3} \right) :$$

جامعة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد
كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع

$$\frac{9 - 7}{100} = \left(\frac{3 - c}{400} \right) \rightarrow$$

ج

سل :- اوجد العدد التالي يربط صوره :-

$$\frac{9 - 7}{100} = \left(\frac{3 - c}{400} \right)$$

=

100 - 9 + 7

نهاية حاضرة يوم
الثلاثاء من الأسبوع
الثانية