

\* أوجد العدد الذي يقع عند  $\frac{1}{5}$  المسافة بين العددين

الكل  $\frac{10}{0}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$  مسافة العدد الأصغر

$\frac{1}{7} \times \frac{10}{0}$   $\frac{1}{7} \times \frac{10}{0}$

$\frac{10}{30}$   $\frac{10}{30}$

العدد المطلوب  $\frac{1}{7}$  = العدد الأصغر  $\frac{1}{5}$  + المسافة بين العددين

$\frac{10}{30} = \frac{1}{7} + \frac{10}{30}$

$\frac{10}{30} = \frac{1}{7} + \frac{10}{30}$

$\frac{10}{30} = \frac{1}{7} + \frac{10}{30}$

$\frac{10}{30} = \frac{1}{7} + \frac{10}{30}$

\* باستخدام خاصية التوزيع أوجد:

الكل  $\frac{10}{0}$   $7 \times \frac{10}{0} + 3 \times \frac{10}{0} + \frac{10}{0}$   $7 \times \frac{10}{0} + 3 \times \frac{10}{0} + \frac{10}{0}$

$(7 + 3 + 1) \times \frac{10}{0}$

$11 \times \frac{10}{0} = 110$

مع تمنياتي لكم بالتوفيق  
أحمد بن محمد

إذا كان  $7 + 3 + 1 = 11$   
خاصية  $7 + 3 + 1 = 11$   
الكل  $7 + 3 + 1 = 11$

$11 \times \frac{10}{0} = 110$

\* أوجد العدد الذي تقع عنده نصف المسافة بين

(المحل)  $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$  ك  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

لأن أكبر  $\frac{2}{3}$  ك  $\frac{1}{3}$  لثمن

العدد المطلوب = لعدد أكبر -  $\frac{1}{6}$  المسافة بين العددين

$$\begin{array}{r} \frac{2}{3} \\ - \frac{1}{3} \\ \hline \frac{1}{3} \\ \times \frac{1}{6} \\ \hline \frac{1}{18} \end{array}$$

$\frac{1}{3} - \frac{1}{18} = \frac{6}{18} - \frac{1}{18} = \frac{5}{18}$

هل آخر العدد المطلوب = لعدد آخر +  $\frac{1}{6}$  المسافة بين العددين

$$\begin{array}{r} \frac{1}{3} \\ + \frac{1}{6} \\ \hline \frac{2}{6} \\ + \frac{1}{6} \\ \hline \frac{3}{6} \\ = \frac{1}{2} \end{array}$$

لتوحيد المقامات  $\frac{1}{3} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{6}$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{18} = \frac{9}{18} + \frac{1}{18} = \frac{10}{18}$$

118 إذا كان  $\frac{3-s}{\sqrt{s}} = \text{مفرقاً} = s$

أ/ محمود الفقى  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

الكل  $\frac{3-s}{\sqrt{s}}$

(ب)  $(3-s) = \text{مفرقاً} (s - \sqrt{s})$   
 $s - 3 = \text{مفرقاً}$   
 $s - 3 = 3 - s$   
 $s + s = 3 + 3$

$s = 3$

119 اعدد 3 على صورة  $\frac{1}{s}$  هو

- 1/6  
 1/5  
 1/4  
 1/3  
 1/2

الكل  $\frac{1}{s}$  استبع الآلة  
 4444 → لا خطر المشاشنة

120  $\frac{3}{2} = s + \frac{3}{2} = s$  فإن  $s = 0$

- 1  
 2  
 3  
 4  
 6

الكل مفرقاً ((كاي يجرب))

121 اتي طرح 5 صد مفرقاً =

- 1  
 5  
 10  
 15

أ/ محمود الفقى  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

الكل  $\frac{1}{s}$   
 $\frac{1}{5} = \frac{1}{s}$   
 $s = 5$

122 إذا كان  $\frac{1}{s} = 0$  فإن  $s = 0$

- 0  
 1  
 10  
 100

الكل  $\frac{1}{s} = 0$

$\frac{1}{s} = 0 \Rightarrow s = \infty$   
 $\frac{1}{\infty} = 0$   
 $\frac{1}{10} = 0.1$

123

١٤١ | الجانب المستقيم في المثلث  $\frac{1}{2} = 1 \times \frac{1}{2}$   
 [م] | الجانب المستقيم في المثلث  $\frac{1}{2} = 1 \times \frac{1}{2}$   
 [ك] | الجانب المستقيم في المثلث  $\frac{1}{2} = 1 \times \frac{1}{2}$

١٤٢ | مربع مجموع طرفي  $a$  و  $b$  هو

[م]  $a^2 + b^2$  [ن]  $(a+b)^2$  [هـ]  $a^2 + 2ab + b^2$  [و]  $(a+b)^2$   
 [ك]  $(a+b)^2$

١٤٣ | إذا كان  $(3-x)(3+x) = 9 - x^2$  فماذا  
 له =

[م] 9 [ن] 3 [هـ] 6 [و] 12  
 [ك] 18 [ل] 27

أ/ محمود الفقى  
 استاذ مادة الرياضيات  
 ٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

١٤٤ | إذا كان  $(3-x)(3+x) = 9 - x^2$  فماذا  
 له =

[م] 9 [ن] 4 [هـ] 6 [و] 12  
 [ك] 18 [ل] 27

أ/ محمود الفقى  
 استاذ مادة الرياضيات  
 ٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

١٤٥ | إذا كان  $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} - \frac{1}{4}$  فماذا  
 له =

[م]  $\frac{1}{4}$  [ن]  $\frac{1}{4}$  [هـ]  $\frac{1}{4}$  [و]  $\frac{1}{4}$   
 [ك]  $\frac{1}{4}$  [ل]  $\frac{1}{4}$

١٤٦ | ترتيب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر هو

[م] ١ [ن] ٢ [هـ] ٣ [و] ٤  
 [ك] ٥ [ل] ٦ [م] ٧ [ن] ٨ [هـ] ٩ [و] ١٠  
 [ك] ١١ [ل] ١٢ [م] ١٣ [ن] ١٤ [هـ] ١٥ [و] ١٦

الثالث

١٤٧

المجموع للقياس ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

العامل المشترك بين ١٢ و ١٥ هو ٣  
 الكل ١٢ ١٥  
 الباقي ٣ ٣

أ/ محمود الفقى  
 استاذ مادة الرياضيات  
 ٠١٠٩٦٦٢٨٥٨٥ - ٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢

إذا كان ١ = ٣/٥ فان ٣ = ٥/١  
 الكل ١ ٣ ٥  
 الباقي ١ ٣ ٥

٣ = ٥/١ : ٣ = ٥/٣  
 الكل ٣ ٥  
 الباقي ٣ ٥

١٩ = ٣ و ١٠ (٥ = ٣) مساوي  
 الكل ٣ ٥  
 الباقي ٣ ٥

أ/ محمود الفقى  
 استاذ مادة الرياضيات  
 ٠١٠٩٦٦٢٨٥٨٥ - ٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢

١٠ = ٣ + ٧  
 الكل ٣ ٧  
 الباقي ٣ ٧

إذا كان ٣ = ٤/٥ + ٦ = ٤/٥ فان ٥ = ٤/٣ + ٦  
 الكل ٣ ٤ ٥ ٦  
 الباقي ٣ ٤ ٥ ٦

الخامسة الستة في ايجاد العلية ١/٣ = ١ × ١/٣  
 الباقي ١ ٣  
 الباقي ١ ٣  
 الباقي ١ ٣  
 الباقي ١ ٣

١٥) اختر الإجابة الصحيحة:

١) الجبري  $x^2 - 5x + 6$  من الدرجة .....  
 ٢) كانت  $x^2 + 2x + 1$  من الدرجة .....  
 ٣) كانت  $x^2 + 2x + 1$  من الدرجة .....  
 ٤) كانت  $x^2 + 2x + 1$  من الدرجة .....  
 ٥) كانت  $x^2 + 2x + 1$  من الدرجة .....

٦) إذا كان  $x^2 + 2x + 1$  للقيم  $x = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$  عدد صحيح موجب  $P$  فإن  $P =$  .....

الحل: ١)  $x^2 + 2x + 1 = (x+1)^2$  ٢)  $x^2 + 2x + 1 = (x+1)^2$  ٣)  $x^2 + 2x + 1 = (x+1)^2$  ٤)  $x^2 + 2x + 1 = (x+1)^2$  ٥)  $x^2 + 2x + 1 = (x+1)^2$

تقوم الترتيب  $x^2 + 2x + 1 = (x+1)^2$

$\therefore 8 = 3 + P$   
 $3 - 8 = 3 - P$   
 $P = 5$

٧)  $\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$  ٨)  $\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$  ٩)  $\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$  ١٠)  $\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$

أ/ محمود الفقي  
 استاذ مادة الرياضيات  
 ٠١٢٢٠٧٤١٧٤٣ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

١١)  $(x^2 - 3x + 2) \times (x^2 - 5x + 6) =$

١٢)  $(x^2 - 3x + 2) \times (x^2 - 5x + 6) =$  ١٣)  $(x^2 - 3x + 2) \times (x^2 - 5x + 6) =$  ١٤)  $(x^2 - 3x + 2) \times (x^2 - 5x + 6) =$

الكل  $(x^2 - 3x + 2) \times (x^2 - 5x + 6) =$

$9 = (x^2 - 3x + 2) \times (x^2 - 5x + 6) =$   
 $9 = (x^2 - 3x + 2) \times (x^2 - 5x + 6)$

١٥) استرطه الكسور  $\frac{5}{3-x}$  عند سبب  $x = 3$  هو .....

١٦)  $x = 3$  ١٧)  $x = 3$  ١٨)  $x = 3$  ١٩)  $x = 3$

أ/ محمود الفقي  
 استاذ مادة الرياضيات  
 ٠١٢٢٠٧٤١٧٤٣ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

الكل  $x = 3$

٢٠

\* اذا كان  $\frac{c-s}{3+s} = \text{مضروباً فعدد } 2 \text{ اعداد تقع بين}$

$$\frac{c}{1+s} \quad \text{ك}$$

$$\frac{c-s}{3+s} = \frac{c-s}{3+s} \quad \text{مضروب}$$

$c-s = \text{مضروب} \leftarrow s \leftarrow 2 \times \text{مضروب} \leftarrow c+s$

$$\frac{c}{3} = \frac{c}{1+c} = \frac{c}{1+s} \quad \left(\frac{1}{c}\right) = \frac{1}{c}$$

$$\frac{c}{c} \times \frac{1}{4} \cdot 2 \quad \frac{1}{c} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{1} \cdot 2 \quad \frac{3}{1}$$

لأعداد هي  $\frac{16}{24} \quad \frac{14}{24} \quad \frac{12}{24}$

اذا كان  $s + 5 = \text{مضروب} \quad \text{ك} \quad c = 2$   
 او  $s + 5 = (5+c) \quad \text{ك}$   
 $s + 5 = (5+c) \quad \text{ك}$

$$s + 5 + \text{مضروب} + c$$

$$+ (c \times 5) + 6$$

$$\boxed{17} = 1 + 6$$

\* اذا كان لوسط الحسابي لست قيم هو 3 فأوجد

المجموع الصحيح؟  
 الوسط الحسابي =  $\frac{\text{المجموع}}{\text{عددهم}}$

$$\boxed{18} = 6 \times 3 = 18$$

$$\frac{18}{6} = 3$$

\* الجدول التالي يبيد توزيع درجات ٣٠ طالباً في اختبار الإحصاءات.

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	٢٠	الاجموع
عدد الطلاب	١	٤	٨	١٠	٥	٣٠

١٢ ادرج الدرجة المتوسطة. واعد الطلاب في اقل

عدد ١٤ درجة الحل لدرجة المتوسطة (١٣) الدرجة التي حصل عليها اكثر عدد من الطلاب

عدد الطلاب في اقل من ١٤ درجة = ٤ + ١ = ٥ طلاب

\* الجدول التالي يبيد درجات حبيبة في امتحان الإحصاءات في ٦ أشهر متتالية.

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٣٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

١٢ ادرج اوسطها الحل اوسطها

٣٠ ٣٥ ٣٧ ٤٢ ٤٤ ٥٠

$$\text{الوسط} = \frac{٣٠ + ٣٥ + ٣٧ + ٤٢ + ٤٤ + ٥٠}{٦} = \frac{٢٦٥}{٦} = ٤٤,١٦٦$$

الوسط الحسابي =  $\frac{\text{الجموع القيم}}{\text{عدد القيم}}$

$$= \frac{٣٠ + ٣٥ + ٣٧ + ٤٢ + ٤٤ + ٥٠}{٦}$$

$$= ٤٤,٦٦٦٦ \approx ٤٤,٦٦٦٦$$



\* حلل باخراج لعامل مشترك:

$$٣١ - (٢ - ٢ب) - اب(٢ - ٢ب) - ٢ب(٢ - ٢ب)$$

العدد المشترك للسايف ٢ - ٢ب = ٢(١ - ب)

الكل  $(٢ - ٢ب) [١٣ - ٦ب]$

$(٢ - ٢ب) [٣(٢ - ٢ب)]$

$\frac{1}{٣} = \frac{1}{٣} = ٢ - ٢ب$

$\frac{1}{٣} = 1 \times \frac{1}{٣} = \left[ \frac{1}{٣} \times \frac{1}{٣} \right]$

\* حلل باخراج لعامل مشترك:

$$٣ - ٩ - ٤ - ٥$$

الكل  $٣(٣ - ٥)$

أ/ محمود الفقى  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٩٦٦٣٨٥٨٥ - ٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢

\* حلل باخراج لعامل مشترك:

$$٢ - ٥ + ٥ - ٥ - ٥$$

الكل  $٥(٤ - ٣ + ١ - ١)$

\* حلل باخراج لعامل مشترك:

$$٥ - ٥ + ٥ - ٥$$

الكل  $٥(٥ - ٥ + ٥ - ٥)$

أ/ محمود الفقى  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٩٦٦٣٨٥٨٥ - ٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢

\* حلل باخراج لعامل مشترك:

$$٩م - ٤م - ٦م + ٣م + ١٢م$$

الكل  $٣م(٣ - ٤ - ٢ + ١ + ٤)$

لاحظ أن

\* معادل جذ الجبري ٣ هو ٩ وهو سدس ستة  
الصفريّة

\* اذا كانه  $\sqrt{3} \sqrt{1+3} \sqrt{3} \sqrt{3}$  في سدس ستة

التاسعة فان  $\sqrt{3} \sqrt{3} \dots \dots$  ك  $\dots = \sqrt{3}$

(كل)  $\sqrt{3} \sqrt{3} \sqrt{3} \dots \dots$  على ساه لما جمع لثب سدس  
يطلع الناتج ٩

$\sqrt{3} \sqrt{3} \sqrt{3} \dots \dots$  على ساه لما خط  $\sqrt{3} \sqrt{3} \dots \dots$   
ونجم على ساه الا نلاق

الرمز ب أس ٦  
ولما جمع لثب سدس خط  
على ٩

مجموع الفتاوى /  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٢٠٧٤١٧٤٣ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨

مجموع الفتاوى /  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٢٠٧٤١٧٤٣ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨

\* في مربع طول ضلعه  $\sqrt{3}$  ...

(كل)  $\sqrt{3}$

\* انعكس الجبري (٤) صفر هو ... ك انضرب هو ...

(كل) صفر = ١ الجبري - ١ ك انضرب ١

\*  $\frac{1}{10} \times \frac{5}{10} = 1$  خاصية انعكس الجبري

$\frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{100}$  خاصية الجبري  
 $\frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{100}$  خاصية الجبري  
 $\frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{100}$  خاصية الجبري

مجموع الفتاوى /  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٢٠٧٤١٧٤٣ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨

\* مستطيل مساحته  $3 \times (10 - 5 - 7 + 9)$  وهدية طوله  
 فإذا كان طول  $(3 + 5)$  وهدية طوله أو هدية  
 ثم إذا  $3 = 5 - 7 + 9$

الكل

$$\begin{array}{r}
 3 - 5 - 7 + 9 \\
 \hline
 10 - 5 - 7 + 9 \\
 \hline
 5 - 1 + 9 \\
 \hline
 10 - 5 - 7 + 9 \\
 \hline
 10 - 5 - 7 + 9 \\
 \hline
 10 - 5 - 7 + 9
 \end{array}$$

للمضائق  
 مسافة  $\square =$  الطول العرض

العرض  $= 3 - 5 - 7 + 9$  وهدية طوله  
 $\square = (3 - 5 - 7 + 9) \times 2$   
 $= (3 - 5 - 7 + 9) \times 2$

أ/ محمود الفقى  
 استاذ مادة الرياضيات  
 01096638080 - 01220741743

$\times (2 + 5 - 3) =$   
 $6 + 5 =$   
 $3 = 5$

$\square = 6 + 18 = 6 + (2) 6 =$   
 وهدية طوله

\* انقصر  $(3 - 5 - 7 + 9) - (3 - 5 - 7 + 9)$   
 $\square = 9 - 5 - 7 + 9 =$   
 $9 + 9 - 5 - 7 =$   
 $18 - 12 =$

أ/ محمود الفقى  
 استاذ مادة الرياضيات  
 01096638080 - 01220741743

\* اقسمة

$$10^4 \text{ أ} + 10^3 \text{ ب} + 10^2 \text{ ج} + 10 \text{ د} + 5 \text{ هـ}$$

$$\frac{10^4 \text{ أ} + 10^3 \text{ ب} + 10^2 \text{ ج} + 10 \text{ د} + 5 \text{ هـ}}{10^4 \text{ ب} + 10^3 \text{ ج} + 10^2 \text{ د} + 10 \text{ هـ}}$$

\* اقسمة

$$10^4 \text{ أ} - 10^3 \text{ ب} + 10^2 \text{ ج} - 10 \text{ د} + 5 \text{ هـ}$$

$$\frac{10^4 \text{ أ} - 10^3 \text{ ب} + 10^2 \text{ ج} - 10 \text{ د} + 5 \text{ هـ}}{10^4 \text{ ب} - 10^3 \text{ ج} + 10^2 \text{ د} - 10 \text{ هـ}}$$

\* اقسمة

$$10^4 \text{ أ} - 10^3 \text{ ب} + 10^2 \text{ ج} - 10 \text{ د} + 5 \text{ هـ}$$

$$\frac{10^4 \text{ أ} - 10^3 \text{ ب} + 10^2 \text{ ج} - 10 \text{ د} + 5 \text{ هـ}}{10^4 \text{ ب} - 10^3 \text{ ج} + 10^2 \text{ د} - 10 \text{ هـ}} = 10^4 \text{ أ} - 10^3 \text{ ب} + 10^2 \text{ ج} - 10 \text{ د} + 5 \text{ هـ}$$

\* اقسمة

$$10^4 \text{ أ} + 10^3 \text{ ب} + 10^2 \text{ ج} + 10 \text{ د} + 5 \text{ هـ}$$

$$\frac{10^4 \text{ أ} + 10^3 \text{ ب} + 10^2 \text{ ج} + 10 \text{ د} + 5 \text{ هـ}}{10^4 \text{ ب} + 10^3 \text{ ج} + 10^2 \text{ د} + 10 \text{ هـ}}$$

أ/ محمود الفقى  
استاذ مادة الرياضيات  
0111-7211722 - 01097728580

\* إذا كان  $a + b = c$   
 أوجد قيمة  $a(a+b) + b(a+b)$

الحل  $a(a+b) + b(a+b)$

$(a+b)(a+b)$

$c \cdot c = 16$

أ/ محمود الفقى  
 استاذ مادة الرياضيات  
 ٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

\* أوجد قيمة:

$17 + 17 \times c - c(17)$

الحل  $17 + 17c - 17c = 17$

\* أوجد قيمة:

الحل  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$

\* إذا كان  $\frac{1}{2} = \frac{1}{3}$  أوجد  $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$

الحل أوجد قيمة  $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$

$\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$

$\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$

أ/ محمود الفقى  
 استاذ مادة الرياضيات  
 ٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

\* إذا كان  $5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 = 190$

الحل

$$\begin{array}{r} 5 + 6 \\ \hline 1 + 5 \quad | \quad 1 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 \\ \hline 5 + 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 \\ \hline 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 \end{array}$$

$6 = 30$

$6 - 3 = 3$  مكرر

أ/ محمود الفقي  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

\* انقسم

$2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 = 10$

الحل

$$\begin{array}{r} 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 \\ \hline 2 + 3 - 4 \quad | \quad 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 \\ \hline 2 + 3 - 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 \\ \hline 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 \\ \hline 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 \end{array}$$

أ/ محمود الفقي  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

أ/ محمود الفقي  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

\* إذا كان لوسط حسابي للقيم  
 8, 7, 5, 9, 6, 3, 4, 2  
 أو قيمته 6.5

الكل لوسط حسابي = مجموع القيم  
 عددهم

$$\frac{8 + 7 + 5 + 9 + 6 + 3 + 4 + 2}{8} = 6.5$$

$$\frac{6 + 7}{2} = 6.5$$

$$6 + 7 = 13$$

$$\frac{13}{2} = 6.5$$

أ/ محمود الفقي  
 استاذ مادة الرياضيات  
 01220721723 - 01097778080

\* اختصر النسبة منورة:

$$\frac{C(5+3)}{C(5)} = \frac{C(8)}{C(5)}$$

$$\frac{8!}{5!} = 8 \times 7 \times 6$$

$$\frac{8 \times 7 \times 6}{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1} = \frac{8 \times 7 \times 6}{120}$$

$$\frac{8 \times 7 \times 6}{120} = \frac{336}{120} = \frac{14}{5}$$

$$\frac{14}{5} = 2 + \frac{4}{5}$$

\* اختصر النسبة منورة:

$$\frac{C(4)}{C(3)} \div \frac{C(2)}{C(5)}$$

$$\frac{4!}{3!} \div \left( \frac{4!}{5!} + \frac{C(2)}{C(5)} \right)$$

$$\frac{4!}{3!} \div \frac{4!}{5!} = \frac{4!}{3!} \times \frac{5!}{4!} = 5$$

$$\frac{5!}{3!} = \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{3 \times 2 \times 1} = 5 \times 2 \times 1 = 10$$

10

أ/ محمود الفقي  
 استاذ مادة الرياضيات  
 01220721723 - 01097778080

\* أوجد ناتج ما يأتي :-

$$(12) \quad 17 + 17 \times 8 - 17$$

الكل  $\boxed{17 \times 8 + 17 - 17 \times 1}$

$$\boxed{170} = (10) \quad 17 = (1 + 8 - 17) \quad 17$$

\* استخدم خواص عدلية الجمع لإيجاد :-

$$\frac{98}{0} + \left(\frac{50}{2}\right) + \left(\frac{13}{0}\right) + \frac{5}{2}$$

إرسال

الكل  $\frac{98}{0} + \left(\frac{13}{0}\right) + \left(\frac{50}{2}\right) + \frac{5}{2}$

الجمع

$$\left[\frac{98}{0} + \frac{13}{0}\right] + \left[\frac{50}{2} + \frac{5}{2}\right]$$

$$\frac{111}{0} + \frac{55}{2}$$

$$\boxed{9} = 3 + 0 =$$

أ/ محمود الفقي  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٢٠٧٠١٧٢٢ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

\* أهدفتة :-

$$(0 + 0 - 3)(3 - 0 - 0)$$

$$\frac{9-0}{0-0}$$

الكل  $\boxed{(0 + 0 - 3)(3 - 0 - 0)}$

$$10 - 0 + 0$$

(الأدلة × نفسه) ⊖ (الأدلة × الثاني) + (الثاني × نفسه)

$$(30 - 10)$$

الكل  $\boxed{20}$

نزي انارة في الأوسط

أ/ محمود الفقي  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٢٠٧٠١٧٢٢ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

\* أهدفتة التكرار :-

$$(c + c)(c - c)$$

الكل  $\boxed{0}$

١٢



\* إمتصاص البسيط المبررة :-

$$(3 - 2c)(3 + 2c) + \sqrt{c} \text{ أو حقيقة لعموم}$$

للنتيجة  $1 = 1$

الكل  $(3 - 2c)(3 + 2c) + \sqrt{c}$

$$1 - 2c + 9 + 2c + \sqrt{c} = 10 + \sqrt{c}$$

\*  $1 = 1$  كحقيقة  $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$

حقيقة

الكل  $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$

حقيقة  $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$

المحمود الفقى  
استاذ مادة الرياضيات  
01220721722 - 01097728080

\* حقيقة

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

الكل  $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$

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

المحمود الفقى  
استاذ مادة الرياضيات  
01220721722 - 01097728080

\*  $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$  حقيقة

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

الكل  $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$

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

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

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

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

\* ما زياده :-

$$\begin{array}{r} 3-0-2+8-3 \\ \hline 1-0-0-1 \\ \hline 1-0-0-1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1-0-0-1 \\ 3-0-2+8-3 \\ \hline 1-0-0-1 \\ \hline 1-0-0-1 \end{array}$$

أ/ محمود الفقى  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٢٠٧٤١٧٤٣ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

\* ما زياده

$$1-3-8+6+7-10$$

$$\begin{array}{r} 7+6-8-3 \\ 1-3-8+6+7-10 \\ \hline 17+6-9-10 \end{array}$$

\* ما زياده :-

$$A^2 + C + 7 - 10 \quad A^2 + C + 7 - 10$$

$$\begin{array}{r} A^2 + C + 7 - 10 \\ A^2 + C + 7 - 10 \\ \hline A^2 \end{array}$$

أ/ محمود الفقى  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٢٠٧٤١٧٤٣ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

أ/ محمود الفقى  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٢٠٧٤١٧٤٣ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

5 اخرج :-

$$5 - 5 + 5 - 2 - 5 + 5 - 5 - 5 + 5 + 5$$

الكل

$$\begin{array}{r}
 5 - 5 + 5 - 2 - 5 + 5 - 5 - 5 + 5 + 5 \\
 5 - 5 + 5 - 2 - 5 + 5 - 5 - 5 + 5 + 5 \\
 \hline
 5 - 5 + 5 - 2 - 5 + 5 - 5 - 5 + 5 + 5
 \end{array}$$

أ/ محمود الفقي  
استاذ مادة الرياضيات  
012207811742 - 010967738085

5 اخرج :-

$$- 2 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$$

الكل

$$\begin{array}{r}
 - 2 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 \\
 - 2 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 \\
 \hline
 - 2 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5
 \end{array}$$

5 اخرج :-

$$8 - 5 - 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$$

الكل

$$\begin{array}{r}
 8 - 5 - 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 \\
 8 - 5 - 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 \\
 \hline
 8 - 5 - 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5
 \end{array}$$

أ/ محمود الفقي  
استاذ مادة الرياضيات  
012207811742 - 010967738085

5 اخرج :-

$$2 - 5 - 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$$

الكل

$$\begin{array}{r}
 2 - 5 - 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 \\
 2 - 5 - 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 \\
 \hline
 2 - 5 - 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5
 \end{array}$$

اسماء الجحج

$$5 - 5 - 7 + 6 + 5 + 2 - 3 - 5$$

الكل

$$5 - 5 - 7 + 6 + 5$$

$$- 2 - 5 + 2 + 5 + 5$$

$$- 5 - 5 + 6 + 5$$

اسماء الجحج

$$5 - 5 + 2 - 1 - 5 - 5 + 5 - 5 + 2$$

الكل

$$5 - 5 + 2 - 1 - 5$$

$$- 5 - 5 + 2 - 5 - 5$$

$$- 5 - 5 + 3 - 5 - 5$$

اسماء الجحج

$$3 - 5 - 5 + 2 - 5 - 5 + 5 - 3$$

الكل

$$5 - 5 - 5 + 2 - 5 - 3$$

$$- 3 - 5 + 5 - 5 - 5$$

$$- 5 - 5 + 5 - 5 - 5$$

أ/ محمود الفقى  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٣٣٠٧٤١٧٤٣ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

أ/ محمود الفقى  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٣٣٠٧٤١٧٤٣ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

أ/ محمود الفقى  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٣٣٠٧٤١٧٤٣ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

5- اوجده 3 أعداد نسبية تقع بين

$$\frac{1}{2} \quad 5 \quad \frac{1}{3}$$

الحل

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{4} = \frac{2}{1} \quad 5 \quad \frac{1}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{4}{12}$$

بالمضروب  $\times 4$

$$\frac{2}{1} \quad 5 \quad \frac{4}{12}$$

$$\frac{2}{1} \quad 5 \quad \frac{4}{12}$$

الأعداد هي  $\frac{2}{1} \quad 5 \quad \frac{4}{12}$

ادب 3 أعداد نسبية تقع بين  $\frac{5}{2}$  و  $\frac{2}{3}$  حيث يكون

منهم عدد صحيح

الحل

$$\frac{5}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{5}{1} \quad \frac{2}{3} \times \frac{2}{2} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{5}{1} \quad 5 \quad \frac{4}{6}$$

الأعداد هي



\* اذا كان عدد بين نسبية متساوية

فانتهى 5؟

الحل

$$3 \times 4 = 12 \quad 3 \times 5 = 15$$

$$\frac{15}{9}$$

$$\frac{15}{9} = 1 \frac{6}{9}$$

7

5- اختصار خاصية التوزيع أخصية 1-

$$\left[ \frac{7}{11} \times \left( \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \right) \right] + \left[ \frac{7}{11} \times \left( \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \right) \right] - \left[ \frac{7}{11} \times \left( \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \right) \right]$$

الكل  $\frac{7}{11} \left( \frac{7}{11} + \frac{7}{11} - \frac{7}{11} \right)$

$\frac{7}{11} \left( \frac{7}{11} - \frac{7}{11} \right) = \frac{7}{11} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{7}{11}$

$\frac{7}{11} = \frac{7}{11} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{7}{11}$

أ/ محمود الفقى  
 استاذ مادة الرياضيات  
 0808169013124.01  
 01096628080-01220721723

6- اختصار أسطر مبرهنة:-

$$\frac{2}{7} \times \frac{3}{7} + \frac{5}{7} \times \frac{4}{7} - \frac{4}{7} \times \frac{3}{7}$$

الكل  $\frac{2}{7} \times \frac{3}{7} + \frac{5}{7} \times \frac{4}{7} - \frac{4}{7} \times \frac{3}{7} = 1 \times \frac{3}{7}$

$= \frac{2}{7} \left( \frac{2}{7} + \frac{5}{7} - \frac{4}{7} \right)$

$= \frac{2}{7} \left( \frac{2}{7} - \frac{4}{7} \right) = \frac{2}{7} \times \frac{3}{7} = 1 \times \frac{3}{7} = \frac{3}{7}$

7- اختصار أسطر مبرهنة اختصار خاصية التوزيع:-

$$\frac{4}{7} \times \frac{2}{7} + \frac{9}{7} \times \frac{4}{7} - \frac{4}{7} \times \frac{2}{7}$$

الكل  $\frac{4}{7} \times \frac{2}{7} + \frac{9}{7} \times \frac{4}{7} - \frac{4}{7} \times \frac{2}{7} = 1 \times \frac{4}{7}$

$= \frac{4}{7} \left( \frac{4}{7} + \frac{9}{7} - \frac{4}{7} \right)$

$= \frac{4}{7} \times \frac{4}{7} = \frac{4}{7}$

أ/ محمود الفقى  
 استاذ مادة الرياضيات  
 0808169013124.01  
 01096628080-01220721723

\* ابعكوس الكجور للعدد -  $\frac{1}{5}$  هو في العكس العكسي

الكل  $-\frac{1}{5} = \frac{5}{5}$   
 العكس الكجور  $\frac{5}{5}$  ابعكوس العكسي  $-\frac{5}{5}$

أ/ محمود الفقي  
 استاذ مادة الرياضيات  
 ٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢ - ٠١٠٩٦٦٢٨٥٨٥

\*  $(1 - 5) = \dots$   
 الكل  $5 - 5 = 1 + 5$

\*  $(5 - 5)(5 + 5) = 5 + 5 = 10$   
 الكل  $(5 - 5)(5 + 5)$

$5 - 5 + 5 = 5$

\* اوسط حسابي للقيم  $5 + 7 + 5 - 5 - 6 + 7 + 5$

الكل اوسط حسابي = مجموع القيم  
 $\frac{5 + 7 + 5 - 5 - 6 + 7 + 5}{7}$

أ/ محمود الفقي  
 استاذ مادة الرياضيات  
 ٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢ - ٠١٠٩٦٦٢٨٥٨٥

$\frac{5}{5} = \frac{5}{5}$

\* كجايد الكجور هو - في كجايد العكسي هو

الكل كجايد الكجور هو العكسي كجايد العكسي هو

\*  $10 = 5 \times 2$   
 الكل  $10 = \frac{5 \times 2}{5}$

\* كجايد كجايد  $9 = 5$  له قبله  $5$  لثلاثه فان

الكل  $5$

\* كبر الوسط في فنوك (س + ص) هو

الكل  $\frac{س + ص}{2} = ٢٠$

\* لو بسط للقيم  $٣٠, ٤٠, ٤٠, ٤٠$  هو

الكل  $\frac{٣٠ + ٤٠ + ٤٠ + ٤٠}{4} = ٣٧.٥$   
الوسط =  $٤٠$

أ/ محمود الفقى  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

\* ٧ من ترتيبه اى اعداد

الكل  $\frac{٧}{1} = ٧$   
 $\frac{١}{٣} = ٠.٣٣$

\* اذا كان  $س + ص = ٥$  فان القيمة بعدد

الكل  $\frac{س + ص}{2} = ٢.٥$   
 $\frac{٥}{2} = ٢.٥$

\*  $٢٠ + ٣٠ = ٥٠$  ترتيبه ب - اعداد

الكل  $\frac{٢٠ + ٣٠}{2} = ٢٥$

أ/ محمود الفقى  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٢٠٧٤١٧٤٢ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

\* اذا كان مجموع خمسة اعداد يساوى ٣٠ فان

الوسط  $\frac{٣٠}{5} = ٦$   
الكل  $\frac{٣٠}{5} = ٦$

\* باقى طرح  $\frac{٣}{4}$  من  $\frac{9}{4}$  يساوى

الكل  $\frac{9}{4} - \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$

٤



$$* \quad \dots = (n-9) + n - 5$$

$$\boxed{\text{الكل}} \quad n - 5 - n - 9 - n - 5 = [n - 6 - n]$$

\* المعكوس العكسي للعدد  $\frac{1}{n}$  هو  $n$

$$\boxed{\text{الكل}} \quad \frac{1}{\frac{1}{n}} = n \quad \frac{\text{المعكوس}}{\frac{1}{n}} = n$$

$$* \quad \frac{n-5}{n-5} = 1 \quad n \neq 5$$

$$\boxed{\text{الكل}} \quad \frac{n-5}{n-5} = 1$$

\* باقي طرح  $n - 5 - n - 5$  هو  $-10$

$$\boxed{\text{الكل}} \quad \begin{array}{r} n-5 \\ + n-5 \\ \hline 2n-10 \\ \hline n-5 \end{array}$$

\* درجة المقام  $n^2 + n - 5$  هو  $2$

$n^2 + n - 5$  من درجة كاسية

$$* \quad \text{مخرج قسمة} = \frac{n^2 + n - 5}{n^2 + n - 5} = 1$$

$$\boxed{\text{الكل}} \quad 1 + P_2 = \frac{n^2 + n - 5}{n^2 + n - 5} + \frac{10}{n^2 + n - 5}$$

$$* \quad \dots = P + P_2 + P_3$$

$$\boxed{\text{الكل}} \quad \frac{10}{n^2 + n - 5}$$

\* إذا كان الوسط الحسابي للقيم  $5, 7, 9$  هو  $7$

$$\boxed{\text{الكل}} \quad \text{الوسط الحسابي} = \frac{5+7+9}{3} = 7$$

$$c_4 = c_1 + 5$$

$$c_1 - c_4 = c_1 - (c_1 + 5) = -5$$

$$\boxed{c_1 = 5}$$

$$\frac{9+7+5+5}{4} = 7$$

$$\frac{c_1 + 5}{4} = 7$$

$$\boxed{3}$$

أ/ محمود الفقي  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٣٣٠٧٤١٧٤٣ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

أ/ محمود الفقي  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٣٣٠٧٤١٧٤٣ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٨٥

ثانياً الجبر والاحصاء

أحل العبارت الآتية:

8] العدد الذي ليس له معكوس مربي هو -----

الكل ليس

9]  $\frac{3}{4} = \dots \%$

الكل  $\frac{3}{4} = 100 \times \dots \%$

10] إذا كان ترتيبه الوسيط لعدد من القيم هو الخامس

فإن عدده هذه القيم =

الإجابات 9]

11] الحد الكبري - 3 من عدد الدرجة

للمباينة الثالثة

12] الوسط الحسابي للقيم 3 5 6 7 8 هو

الإجابات لوسط الحسابي =  $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم}}$

13]  $\frac{3+5+6+7+8}{5} = \frac{29}{5}$

14]  $\frac{29}{5} = 5 \frac{4}{5}$  فإنه

الكل  $5 \frac{4}{5} = 5 \times \frac{5}{5} + \frac{4}{5} = 11$

15] إذا كان ترتيبه الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر

فإن عدده هذه القيم

الكل 15]

أ/ محمود الفقي  
استاذ مادة الرياضيات  
٠١٢٣٠٧٤١٧٤٣ - ٠١٠٩٦٦٣٨٥٥

