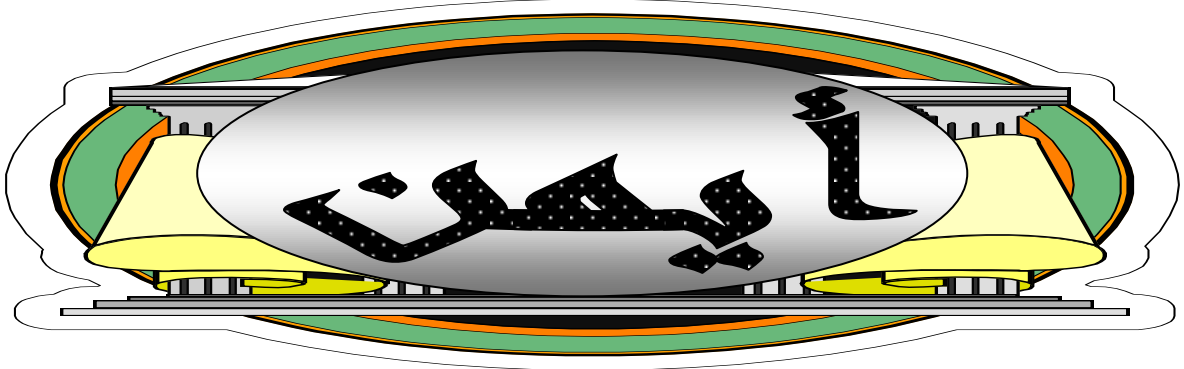




# مراجعة



## فنى الاجير

الصفه الأول الإعدادى

إعداد

الأستاذ / أيمن جابر كامل

01091540940

01000796145

## ( ١ ) أولا : أكمل :-

(١) العدد الذي ليس له معكوس ضربى هو .....

(٢)  $\frac{3}{4} = \dots\dots\dots\%$

(٣)  $(٣ - س٢) (٣ + س٣) = ٦ س٢ + \dots\dots\dots - ١٥$

(٤)  $٣ س٢ + ١٥ س٣ = ٣ س ( \dots\dots\dots + \dots\dots\dots )$

(٥) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم .....

(٦) الحد الجبرى -٣ س ص٣ من الدرجة .....

(٧) الوسط الحسابى للقيم ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٩ ، ٤ هو .....

(٨)  $٢ س٢ ص٢ \times \dots\dots\dots = ١٢ س٣ ص٣$

(٩) إذا كان  $\frac{5}{12} = \frac{س}{٢٤}$  فإن س = .....

(١٠) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر فإن عدد القيم = .....

(١١) الحد الجبرى -٤ س ص٢ من الدرجة .....

(١٢)  $\dots\dots\dots = |٥| - |٢|$

(١٣)  $(٢ س٢ - ٣) (٤ + س) = ٢ س٢ + \dots\dots\dots - ١٢$

(١٤)  $٦ س٣ = ٢ س٢ \times \dots\dots\dots$

(١٥) (١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ..... ) (بنفس التسلسل)

(١٦)  $١ = \dots\dots\dots \times ٣ \frac{1}{4}$

(١٧) إذا كان  $\frac{1}{٢} = \frac{أ}{ب}$  فإن  $\frac{12}{ب} = \dots\dots\dots$

(١٨) إذا كان المنوال للقيم ٧ ، ٥ ، ٤ + س ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن س = .....

(١٩) إذا كان (س - ص) (٣ س + ٢ ص) = ٣ س٢ + ك س ص - ٢ ص٢

فإن ك = .....



(٢٠) العدد النسبى الذى يقع فى خمس المسافه بين العددين  $\frac{1}{4}$  ، ١ من جهة العدد

الاول هو .....

$$(٢١) \left( \frac{5}{7} \right) \times \left( \frac{7}{5} \right) = \dots\dots\dots$$

(٢٢) العدد الذى يكون فى منتصف المسافة بين العددين  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{5}{8}$  هو .....

$$(٢٣) ٢٤ \text{ س } ٤ \text{ ص } ٦ = ٦ \text{ س } ٢ \text{ ص } ٣ \times \dots\dots\dots$$

(٢٤) إذا كان المنوال للقيم ٥ ، ٧ ، أ ، ١ ، ٦ ، ٦ ، ٤ هو ٤ فإن أ = .....

(٢٥) المعكوس الضربى للعدد  $\frac{9}{8}$  هو .....

$$(٢٦) \text{ إذا كان } \frac{1}{ب} = \frac{٢}{٣} \text{ فإن } \frac{١٣}{ب} = \dots\dots\dots$$

$$(٢٧) \frac{1}{5} \text{ من } \frac{٢}{5} \text{ يساوى } \dots\dots\dots$$

$$(٢٨) \dots\dots\dots = \left( \frac{1}{٣} - \frac{1}{٤} \right) \times \frac{٣}{٤}$$

(٢٩) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف بين  $\frac{5}{٢}$  ،  $\frac{٣}{٢}$  هو .....

(٣٠) المعكوس الجمعى للعدد  $\frac{٧}{٢٥} \times (٥ - )$  هو .....

$$(٣١) ١ = \dots\dots\dots \times ٣$$

(٣٢) إذا كان  $\frac{س}{٧} - \frac{س}{٧} = \text{صفر}$  فإن س = .....

(٣٣) إذا كان  $\frac{١}{٣٥} = \frac{س}{٧} + \frac{س}{٢}$  فإن ٢ س = .....

$$(٣٤) \dots\dots\dots = \left( -\frac{1}{٤} \right) + \frac{٧}{١٠} + \frac{٣}{5}$$

$$(٣٥) \frac{٤}{٢٥} = \frac{٢}{5} \times \frac{\dots\dots\dots}{٣٥}$$

(٣٦)  $\left( \frac{٣}{5} + \frac{٢}{٧} \right)$  معكوس ضربى للعدد النسبى .....

(٣٧) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين  $\frac{٣}{٧}$  ،  $\frac{٦}{٧}$  هو .....

$$(٣٨) \frac{٢}{٣} \times \left( \frac{1}{٢} + ٢ \right) = \frac{٢}{٣} \times ٢ + \frac{٢}{٣} \times \dots\dots\dots$$

(٣٩) الحد الجبرى - ٣ أ ب من الدرجة ..... ومعامله .....

(٤٠) ٧ س تزيد عن ١٠ س بمقدار .....

(٤١) إذا كان  $٣ أ \times ك = ١٢ أ$  فإن  $ك =$  .....

(٤٢) ..... (٣ س + ..... )  $= ٩ س^٢ + ١٥ س ص$

(٤٣) محيط المستطيل الذي بعده (١ + ٢ س) ، (٢ - س) = ..... وحدة طول

(٤٤)  $٤ أ^٢ + ٨ أ ب = ٤ أ ( ..... + ..... )$

(٤٥) .....  $= ٢ أ \div (٢ أ + ٤ أ^٢)$

(٤٦) .....  $(١ + ٥٠) (١ - ٥٠) - ٢٥٠٠$

(٤٧)  $أ (أ + ب) - (أ + ب) ب = (أ + ب) \times$  .....

(٤٨) .....  $= \frac{٤٩}{٥} \times ..... \times \frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٤} \times \frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٢}$

(٤٩) الحد الجبرى - ٢ س ٣ ص معامله ..... ودرجته .....

(٥٠) .....  $= ٢ س \div (٢ س + ٤ س^٢)$

(٥١) إذا كان  $أ + ٣ ب = ٧$  ،  $ج = ٣$  فإن قيمة المقدار  $أ + ٣ (ب + ج) =$  .....

(٥٢) الحد السابع فى النمط  $\frac{١}{١٠٠٠}$  ،  $\frac{١}{١٠٠}$  ،  $\frac{١}{١٠}$  ، ..... هو .....

(٥٣) إذا كان  $س + ص = ٥$  فإن القيمة العددية للمقدار  $٢ س + ٢ س ص + ص^٢ =$

(٥٤) المنوال لمجموعة من القيم هو .....

(٥٥) المنوال للأعداد ١٢ ، ١١ ، ٧ ، ١١ ، ٨ هو .....

(٥٦) المنوال لمجموعة القيم ١٤ ، ١١ ، ١٢ ، ١١ ، ١٤ ، ١٥ ، ١١ هو .....

(٥٧) إذا كان المنوال للقيم ١٥ ، ٩ ، س + ١ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن س = .....

(٥٨) الوسيط هو .....

(٥٩) الوسيط لمجموعة القيم ٧ ، ٥ ، ٤ ، ٩ ، ٨ هو .....

(٦٠) الوسيط للأعداد ١١ ، ٨ ، ١٥ ، ٢٥ هو .....

(٦١) الوسط الحسابي للقيم ١٨ ، ٣٥ ، ٢٤ ، ٦ يساوى .....

(٦٢) إذا كان الوسط الحسابي للأعداد ٣ ، ٣ ، س يساوى ٤ فإن س = .....

(٦٣) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٩ ، ٦ ، ٥ ، ١٤ ، ك هو ٧ فإن ك = .....

(٦٤) إذا كان مجموع خمسة أعداد يساوى ٣٠ فإن الوسط الحسابي لهذه الأعداد

هو .....

(٦٥) الوسط الحسابي للقيم ٢ ، ٦ ، ٤ ، ٥ ، ٨ هو .....

أكمل بنفس التسلسل :-

(١)  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{2}{3}$  ، ٥ ،  $\frac{1}{3}$  ، ٤ ، ..... ، ..... ، ..... ،  $\frac{2}{3}$  ، ٧

(٢)  $\frac{1}{1}$  ،  $\frac{2}{2}$  ،  $\frac{3}{4}$  ،  $\frac{4}{8}$  ،  $\frac{5}{16}$  ، ..... ، ..... ، ..... ،  $\frac{8}{128}$

النهائية مع مراجعات أيمن

سيد الاستغفار

اللهم أنت ربّي لا إله إلا أنت

خلقتني وأنا عبدك

وأنا على عهدك ووعدك ما استطعت

أعوذ بك من شر ما صنعت

وأبوء لك بنعمتك عليّ وأبوء بذنبي

فأغفر لي فإنه لا يغفر الذنوب إلا أنت



Neven

ثانيا : الاختيار من متعدد

( ٢ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١)  $|\frac{2}{3}|$  ..... صفر [  $>$  ،  $=$  ،  $<$  ،  $\geq$  ](٢) الحد الجبرى ٢ س<sup>٣</sup> ص<sup>٢</sup> من الدرجة .....

[ الثانية - الثالثة - الرابعة - الخامسة ]

(٣) الوسط الحسابى للقيم ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو ..... [ ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ]

(٤) (٣- س<sup>٢</sup> ص)  $\times$  ٢ س ص = ..... [ ١٨ س<sup>٥</sup> ص<sup>٣</sup> ، ١٨ س<sup>٣</sup> ص<sup>٥</sup> ، ٩ س<sup>٢</sup> ص<sup>٢</sup> ، ٩ س<sup>٢</sup> ص<sup>٢</sup> ]

(٥) إذا كان الوسيط للقيم ٣ + أ ، ٢ + أ ، ٤ حيث أ عدد صحيح موجب هو ٨

فإن أ تساوى ..... [ ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ]

(٦)  $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{1}{10} + \frac{6}{5}$  ..... [ ٣ ، ٥ ، ١٠ ، ١٥ ](٧) الشرط اللازم لجعل  $\frac{5}{3-س}$  عدداً نسبياً هو ..... [ ٣- س = ٣ ، ٣ = س ، ٣  $\neq$  س ، ٣ = س ](٨)  $|-١٣| - |١٣| = \dots\dots\dots$  [ -٢٦ ، -١٣ ، ١٣ ، ٢٦ ]

(٩) المنوال للقيم ٤ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٤ هو ..... [ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ]

(١٠) العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبرى ٣ س<sup>٢</sup> ص - ٦ س هو ..... [ ٣ س ، ٦ س ، ٣ س ص ، ٢ س ص ](١١) إذا كان  $\frac{س}{ص} = ١$  فإن ٣ س - ٣ ص = ..... [ صفر ، ١ ، ٣ ، ٦ ](١٢) باقى طرح ( - ٥ س ) من ( ٣ س ) = ..... [ - ٢ س ، ٢ س ، ٨ س<sup>٢</sup> ، ٨ س ]

(١٣) الوسط الحسابى للأعداد ٣ ، ٦ ، ١ ، ٦ هو ..... [ ٣ ، ٤ ، ٦ ، ١٦ ]

(١٤) المنوال للقيم ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو ..... [ ١ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ]

(١٥) إذا كان  $s + \frac{3}{s} = 4 + \frac{3}{4}$  فإن  $s = \dots\dots\dots [ \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, 3, 4 ]$

(١٦) الخاصية المستخدمة في إجراء العملية  $\frac{3}{4} = 1 \times \frac{3}{4}$  هي خاصية .....

[ الدمج ، الإبدال ، المحاييد الضربى ، المعكوس الضربى ]

(١٧) مربع مجموع الحدين أ ، ب هو .....

[  $أ^2 + ب^2$  ،  $(أ + ب)^2$  ،  $2(أ + ب)$  ،  $2أب$  ]

(١٨) الوسيط للقيم ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو .....

[ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ]

(١٩) إذا كان المنوال لمجموعة القيم ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٧ ، ٥ فإن  $v = \dots\dots\dots$

[ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ]

(٢٠) إذا كان  $(s - 3)(s + 3) = s^2 + k$  فإن  $k = \dots\dots\dots [ -9, -3, 3, 9 ]$

(٢١) باقى طرح  $\frac{1}{3}$  من  $\frac{4}{3}$  هو .....

[  $-\frac{5}{3}$  ،  $-\frac{2}{3}$  ، ١ ،  $\frac{5}{3}$  ]

(٢٢) الشرط اللازم ليكون  $\frac{7}{s+5}$  عدداً نسبياً هو  $s \neq \dots\dots\dots [ -5, 5, 7, \frac{7}{4} ]$

(٢٣) إذا كان الوسط الحسابى لدرجات ٥ تلاميذ هو ٣٠ درجة فإن مجموع درجاتهم

بالدرجات هى .....

[ ٦ ، ٣٠ ، ٣٥ ، ١٥٠ ]

(٢٤) ترتيب الوسيط للقيم ٦ ، ٢ ، ٥ ، ٤ ، ١ هو .....

[ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ]

(٢٥) إذا كان  $\frac{15}{s} = \frac{3-}{4}$  فإن  $s = \dots\dots\dots [ -20, -5, 5, 20 ]$

(٢٦) العدد  $\frac{9-}{7}$  هو المعكوس الجمعى للعدد .....

[  $\frac{9-}{7}$  ،  $\frac{7}{9}$  ،  $\frac{7-}{9}$  ،  $\frac{9-}{7}$  ]

(٢٧) إذا كان  $5s - 3 = \text{صفر}$  فإن  $s : \text{ص} = \dots\dots\dots$

[  $5 : 3$  ،  $3 : 5$  ،  $5 - : 3$  ،  $3 - : 5$  ]

(٢٨) إذا كان  $أ \times \frac{p}{3} = \frac{a}{3}$  فإن  $ب = \dots\dots\dots [ -أ ، \frac{1}{3} ، ١ ، أ ]$

(٢٩) العدد  $\frac{5}{3} < \dots\dots\dots [ \frac{1}{3} ، \frac{25}{9} ، \frac{10}{6} ، \frac{3}{5} ]$

(٣٠)  $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} < \dots\dots\dots [ ١ ، \frac{3}{4} ، \frac{1}{4} ، \frac{1}{3} ]$

(٣١) عدد الأعداد الصحيحة الواقعة بين  $\frac{7}{4}$  ،  $\frac{11}{8}$  هو .....

[ صفر ، ١ ، ٢ ، عدد لانهاى ]

(٣٢) العدد النسبى  $\frac{س}{ص}$  يكون سالبا إذا كان س .....

[ < صفر ، > صفر ، = صفر ، ≥ صفر ]

(٣٣) بواقي قسمة ٤ أعداد صحيحة متتالية على العدد ٣ يمكن أن تكون بالترتيب :

[ ١ ، ٣ ، ٢ ، ١ - ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ - ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ - ٢ ، ١ ، ٠ ، ٠ ]

(٣٤) إذا كانت س = ٣ ، ص = ٤ ، ع = ٦ فإن  $\frac{س}{ص} - \frac{ع}{س} = \dots\dots\dots$

[  $1\frac{1}{4}$  ،  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{5}{4}$  ،  $1\frac{3}{4}$  ]

(٣٥) باقى طرح  $\frac{3}{7}$  من  $\frac{9}{11} = \dots\dots\dots$  [ صفر ،  $\frac{6}{11}$  ،  $\frac{6}{14}$  ،  $\frac{12}{28}$  ]

(٣٦) إذا كانت ٥ أ = ٤ ، أ ب = ١ فإن ب = ..... [  $\frac{1}{9}$  ،  $\frac{1}{5}$  ، ٥ ، ٩ ]

(٣٧) المقدار الجبرى س<sup>٣</sup> - ٣ س<sup>٢</sup> + ٤ من الدرجة .....

[ الاولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة ]

(٣٨) ٢ س + ٣ ص أكبر من ٣ ص - ٢ س بمقدار .....

[ - ٦ ص ، - ٤ س ، ٤ س ، ٦ ص ]

(٣٩) ٣ س - ٥ ص = .....  
[ - ١٥ س ص ، - ٨ س ص ، ٨ س ص ، ١٥ س ص ]

(٤٠) إذا كان أ<sup>٢</sup> = ٢٥ ، ب<sup>٢</sup> = ٩ ، أ ب = ١٥ فإن (أ - ب)<sup>٢</sup> = .....  
[ - ٤ ، ٤ ، ٨ ، ١٢ ]

[ - ٤ ، ٤ ، ٨ ، ١٢ ]

(٤١)  $\frac{س^3}{س} - \frac{س}{س} = \dots\dots\dots$  [  $\frac{2}{س}$  ،  $\frac{س}{س}$  ،  $\frac{س^2}{س}$  ، ٢ س ]

(٤٢) (س + ص)<sup>٢</sup> - (س - ص)<sup>٢</sup> = .....  
[ صفر ، - ٢ س ص ، س ص ، ٤ س ص ]

[ صفر ، - ٢ س ص ، س ص ، ٤ س ص ]

(٤٣) إذا كان أ = صفر ، ب = ٥ ، ج = ٢ فإن القيمة العددية للمقدار  $أ^٢ + ب + ج$

تساوى .....  
[ صفر ، ٢ ، ٧ ، ١٠ ]

(٤٤) إذا كان  $\frac{أ}{ب} = ٦٠$  فإن  $\frac{أ}{٣} = \dots\dots\dots$   
[ ١٧ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ١٨٠ ]

(٤٥) إذا كان  $(س + ٤) (س - ٣) = س^٢ + م - ١٢$  فإن م = .....  
[ ٧ - س ، - س ، س ، ٧ س ]

(٤٦) إذا كان  $(س + ص)^٢ = ١٥$  ،  $س^٢ + ص^٢ = ٩$  فإن س ص = .....  
[ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ]

(٤٧) محيط المستطيل الذى طوله ٦ ل ، وعرضه ٣ م يساوى .....  
[ ٩ ل م ، ١٨ ل م ، ٣ (٢ ل + م) ، ٦ (٢ ل + م) ]

(٤٨) إذا كانت س = ٣ ، ص = ٤ ، ع = ٦ فإن  $\frac{س}{ص} - \frac{ع}{س}$  تساوى .....  
[  $-\frac{٥}{٤}$  ،  $\frac{١}{٤}$  ،  $\frac{٥}{٤}$  ،  $\frac{٧}{٤}$  ]

(٤٩) العلاقة التى تمثل السرعة المتوسطة لسيارة تحركت مسافة ف فى زمن ن هى  
[  $\frac{ف}{ن}$  ،  $\frac{ن}{ف}$  ، ن ف ، ن + ف ]

(٥٠) الوسط الحسابى لمجموعة القيم ١٩ ، ٣٢ ، ٢٧ ، ٦ ، ٦ هو .....  
[ ٩٠ ، ٣٢ ، ١٨ ، ٦ ]

(٥١) الوسيط لمجموعة القيم ١٥ ، ٢٢ ، ٩ ، ١١ ، ٣٣ هو .....  
[ ٩ ، ١٥ ، ١٨ ، ٩٠ ]

(٥٢) إذا كان الوسط الحسابى لستة قيم هو ١٢ فإن مجموع هذه القيم = .....  
[ ٢ ، ٦ ، ١٨ ، ٧٢ ]

(٥٣) إذا كان الوسط الحسابى للقيم ٢٧ ، ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ٦ ، ك هو ١٤  
فإن ك = .....  
[ ٣ ، ٦ ، ٢٧ ، ٨٤ ]

(٥٤) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم ....

[ ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ]

(٥٥) إذا كان الوسيط لمجموعة القيم ٢٧ ، ٤٥ ، ١٩ ، ٢٤ ، ٢٨ هو س

فإن س = .....

\*\*\*\*\*

ثالثا : تمارين عامة مختارة من امتحانات المدارس

( ٣ ) أوجد ناتج مايلي:-

$$\begin{array}{|c|} \hline ٣ \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline ٤- \\ \hline \end{array} \quad (٢)$$

$$\begin{array}{|c|} \hline ٣ \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline ٦- \\ \hline \end{array} \quad (٤)$$

$$\begin{array}{|c|} \hline ١٣- \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline ٢- \\ \hline \end{array} \quad (١)$$

$$\begin{array}{|c|} \hline ٤ \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline ٥ \\ \hline \end{array} \quad (٣)$$

$$(\begin{array}{|c|} \hline ١- \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline ٥- \\ \hline \end{array}) - \quad (٥)$$

\*\*\*\*\*

( ٤ ) أوجد في أبسط صورة :

$$١٨,٠ - ١٣\%$$

$$١٣ - \frac{١}{٢} + ٢٧ - \frac{١}{٤}$$

$$٢ \frac{١}{١٢} - ٥ \frac{١}{٣}$$

$$٣ \frac{٢}{٣} + (٤ - \frac{١}{٦})$$

$$\frac{١٧ + ١٧ \times ٢ - ٢(١٧)}{١٧}$$

$$١٣ - \frac{٧}{٨} - (٦ - \frac{٥}{٨})$$

$$\frac{٦س٣ص٢ + ٩س٣ص٣}{٣س٣ص} \quad (٨) \quad (٣أ + ٢ب) - (٣ب + ٢أ)$$

$$(٩) \text{ اختصر لأبسط صورة } (\frac{١}{٣})^٢ \times (\frac{١}{٣} - \frac{١}{٣}) \div (\frac{١}{٣} - \frac{١}{٣}) \times (\frac{١}{٥})$$

كفاني عزّا أن تكون لي ربّا  
و كفاني فخرا أن أكون لك عبدا

( ٥ ) رتب الأعداد النسبية الآتية :

$$\frac{4}{15} , \frac{1}{5} , \frac{1}{3} , \frac{7}{30} , \frac{3}{10}$$

\*\*\*\*\*

( ٦ ) عدد نسبي إذا طرح من معكوسه الجمعي كان الناتج مساوياً  $\frac{3}{2}$  فما العدد ؟

\*\*\*\*\*

( ٧ ) باستخدام خواص الأعداد النسبية أوجد قيمة :-

$$(1) \frac{23}{45} \times 2 - \frac{23}{45} \times \frac{7}{12} + \frac{23}{45} \times \frac{7}{12}$$

$$(2) \frac{3}{7} - \frac{7}{6} \times \frac{3}{7} + \frac{5}{6} \times \frac{3}{7}$$

$$(3) \left( \text{باستخدام خاصية التوزيع} \right) \frac{3}{7} - 6 \times \frac{3}{7} + 2 \times \frac{3}{7}$$

$$(4) \left( \text{باستخدام خاصية التوزيع} \right) \frac{5}{17} + 23 \times \frac{5}{17} + 10 \times \frac{5}{17}$$

$$(5) \left( \text{باستخدام خاصية الجمع} \right) \frac{28}{5} + \left( -\frac{25}{4} \right) + \left( -\frac{13}{5} \right) + \frac{5}{4}$$

$$(6) \left( \text{باستخدام خاصية التوزيع} \right) \frac{6}{37} \times 5 + \frac{6}{37} \times 7 + \left( -\frac{6}{37} \right) \times 11$$

$$(7) \frac{1}{5} \times \left( -\frac{1}{3} \right) \div \left( -\frac{1}{3} \right) \times \frac{1}{3}$$

\*\*\*\*\*

$$(8) \text{ أوجد ثلاث أعداد نسبية تقع بين } \frac{1}{3} , \frac{1}{2}$$

$$(9) \text{ أوجد أربعة أعداد نسبية تقع بين } \frac{7}{9} , \frac{1}{3}$$

$$(10) \text{ أوجد عدداً نسبياً يقع في ثلث المسافة بين } \frac{3}{4} , \frac{4}{7} \text{ من جهة الأصغر}$$

$$(11) \text{ أوجد عدداً نسبياً يقع في ربع المسافة بين } \frac{7}{8} , \frac{1}{9}$$

\*\*\*\*\*



(١٢)

إذا كانت  $\frac{1}{4} = س$  ،  $\frac{2}{3} = ص$  ،  $ع = ٢$  فأوجد قيمة  $\frac{س - ص}{س}$

إذا كانت  $أ = \frac{٧}{٤}$  ،  $ب = \frac{1}{٢}$  أوجد قيمة المقدار  $(أ - ب) \div (أ + ب)$

إذا كان  $س = \frac{٣}{٤}$  ،  $ص = -\frac{٥}{٢}$  فأوجد قيمة المقدار  $\frac{س - ص}{س + ص}$

إذا كان  $س = \frac{٤}{٧} \times ٣$  ،  $ص = -\frac{٤}{٧}$  فأوجد قيمة  $س$  ؟

إذا كانت  $س = \frac{٣}{٢}$  ،  $ص = \frac{1}{٤}$  ،  $ع = ٢$  فأوجد  $س - (ع \div ص)$

إذا كان  $س = -\frac{1}{٣}$  ،  $ص = \frac{٣}{٤}$  ،  $ع = ٣$  فأوجد قيمة  $(أ - ب) \div (س + ص) \div ع$

إذا كان  $\frac{٣}{٤}$  ،  $\frac{٢}{٣}$  عدنان نسبتيان متساويتين فما قيمة  $س$  ؟

إذا كان  $س = \frac{٢}{٣}$  ،  $ص = \frac{1}{٢}$  ،  $ع = ٣$  فأوجد  $(س \div ص) - (ع \div ص)$

إذا كان  $س = -\frac{1}{٣}$  ،  $ص = \frac{٣}{٤}$  ،  $ع = ٣$  فأوجد قيمة :

(١)  $س^٢ ص ع$  (٢)  $س ص + ص ع$  (٣)  $س + ص - ع$

إذا كان  $أ = ٣ س$  ،  $ب = س + ٢$  ،  $ج = ٢ س - ٣$  احسب قيمة المقدار  $أ ب - ج^٢$  عندما  $س = صفر$

\*\*\*\*\*

$$(س - ٢) (س + ٢)$$

(١٣) أوجد بمجرد النظر حاصل ضرب

$$(٢ س - ٣ ص) (٢ س + ٣ ص)$$

(١٤) أوجد ناتج عملية الضرب

$$(س + ١) (س - ١)$$

(١٥) أوجد ناتج عملية الضرب

$$(٢ س - ٣ ص) (٣ س + ٧ ص)$$

(١٦) أجر عملية الضرب الآتية

\*\*\*\*\*

**لا تنسى فضل والديك**

(١٧) حلل بإخراج العامل المشترك :-

$$(١) \quad ٣ أ - (٢ ب - أ) - ٦ ب \quad (٢ ب - أ) \quad \text{ثم أوجد القيمة العددية للنواتج عندما}$$

$$٢ ب - أ = ١ - \frac{١}{٣}$$

$$(٢) \quad (١٧) - ١٧ \times ٨ - ١٧ + ١٧$$

$$(٣) \quad ٢٧ س - ١٨ س$$

(٤) أوجد ناتج  $١٧ \times ١٩ + ٨ \times ١٩ - ١٥ \times ١٩$  بإخراج العامل المشترك

$$(٥) \quad (٤٨) + ٤٨ \times ٧ + ٤٨ \times ٣$$

\*\*\*\*\*

(١٨) أوجد مجموع كلًا من المقادير الآتية :-

$$(١) \quad ٢ س - ٧ ص + ع \quad , \quad ٥ ع + ٦ ص - ٢ س$$

$$(٢) \quad ٥ س + ٢ ص - ١ \quad , \quad ٢ س - ٥ ص + ٣$$

$$(٣) \quad ٣ س - ٢ ص + ٥ \quad , \quad ٢ س + ٣ ص - ٣$$

\*\*\*\*\*

(١٩) ا طرح :-

$$(١) \quad ٥ س + ٢ ص - ٣ س \quad \text{من} \quad ٢ س - ٢ س + ٣ ص$$

$$(٢) \quad ٢ أ - ٥ أ ب + ٤ ب \quad \text{من} \quad ٣ أ - ٢ أ ب - ٢ ب$$

$$(٣) \quad \text{ما زيادة المقدار الجبري } ٣ س - ٥ س + ٢ \quad \text{عن مجموع المقادير الجبرية}$$

$$٥ س + ٢ س + ١ \quad , \quad ٢ س - ٤ - ٢ س$$

$$(٤) \quad \text{ما نقص } ١٢ أ - ٨ ب - ج \quad \text{عن مجموع } ٣ أ - ٣ ب + ج \quad , \quad ١٢ أ - ٤ ب - ٨ ج$$

\*\*\*\*\*

(٢٠) أوجد خارج القسمة :-

$$(١) \quad ١٥ س + ١٨ س + ١٢ س \quad \text{على} \quad ٣ س$$

$$(٢) \quad ١٨ س - ١٢ س + ٦ س \quad \text{على} \quad ٦ س$$

$$(٣) \quad ٤ س - ٦ س + ٩ س \quad \text{على} \quad ٣ س$$

$$(٤) \quad ٦ س + ٩ ص + ٣ س \quad \text{على} \quad ٣ س$$

$$(٥) \quad ٦ س + ١٣ س + ٦ ص \quad \text{على} \quad ٢ س + ٣ ص$$



على ٢ س + ٣ ص  
على ٢ س  
على ٢ س + ٣  
على ٥ أ ب  
على س ص

(٦) ٨ س + ٣ ص  
(٧) ٦ س - ٢ س  
(٨) ٢ س - ٥ س - ٢٢ س - ١٥  
(٩) ٢٠ أ ب + ١٥ أ ب + ١٠ أ ب  
(١٠) ٣ ص - ٤ س + ٦ س ص

### (٢١) أختصر لأبسط صورة :-

(١)  $(٣ - أ٢)(٣ + أ٢) + ٧$  ثم أوجد القيمة العددية للنتيجة عندما  $أ = ١$   
(٢)  $(٢ + س) - (٢ + س)(٢ - س)$   
(٣)  $٥ س + ١٠ ص + ٦ س - ٣ ص + ٧ ص - ٤ س$

\*\*\*\*\*

(٢٢) أوجد قيمة ك التي تجعل المقدار  $٢ س - ٣ س - ٥ س + ك$  يقبل القسمة على  $٢ س - ٣$

\*\*\*\*\*

(٢٣) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ك + ٤ هو ٦ فأوجد قيمة ك

## عليك بتقوى الله..

عليك بتقوى الله إن كنت غافلاً  
يأتيك بالأرزاق من حيث لا تدري  
فكيف تخاف الفقر والله رازق  
فقد رزق الطير .. والحيات في البحر  
ومن ظن أن الرزق يأتي بقوة  
ما أكل العصفور شيئاً مع النسر  
تزلزل عن الدنيا فإنك لا تدري  
إذا جنّ ليل هل تعيش إلى الفجر ؟؟؟  
فكم من صحيح مات من غير علة  
وكم من سقيم عاش حيناً من الدهر

\* الجدول التالي يبين درجات احد التلاميذ في مادة الرياضيات في ٦ شهور دراسية:

الشهر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	ابريل
الدرجة	٣٠	٣٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

( أ ) ارسم ما سبق بالخط المنكسر ( ب ) أوجد الوسيط والوسط الحسابي للدرجات

\*\*\*\*\*

(٢) الجدول التالي يوضح درجات الحرارة العظمى المسجلة في بعض العواصم العربية في احد الأيام :

درجة الحرارة	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣
عدد العواصم المسجلة فيها	٣	٢	٤	٦	٢	١

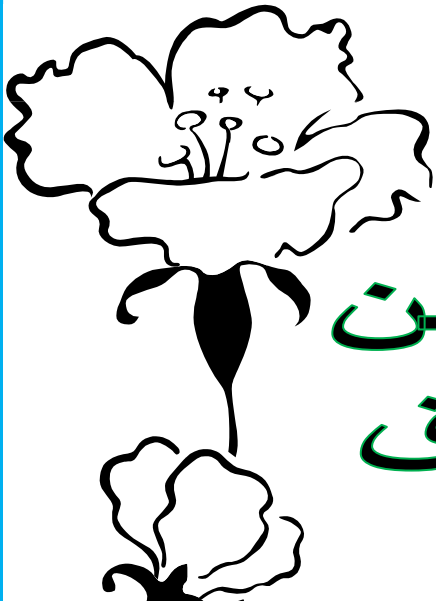
( أ ) مثل البيانات السابقة بالأعمدة البيانية .

(ب) أوجد المنوال لدرجات الحرارة .

# لماذا الصَّلَاة ؟

الصلاة ..... أول ما يحاسب عليه العبد يوم القيامة  
 الصلاة ..... إن صلحت صلح سائر العمل، وإن فسدت فسد سائر العمل  
 الصلاة ..... تنهى عن الفحشاء والمنكر  
 الصلاة ..... على وقتها أحب الأعمال إلى الله  
 الصلاة ..... على المؤمنين كتابا موقوتا  
 الصلاة ..... نور  
 الصلاة ..... راحة من هموم الدنيا (أرحنا بها يا بلال)  
 الصلاة .... يمحو الله بهن الخطايا  
 الصلاة .... مناجاة بين العبد وربه  
 الصلاة ..... وصى بها النبي قبل إنتقاله للرفيق الأعلى  
 الصلاة ..... من تركها فقد كفر





# مراجعات أيمن طريق التفوق

الجبر

الصف الأول الأعداد

إعداد

أ / أيمن جابر كامل

01091540940



بالتفوق والنجاح