

السؤال الأول :-

ضع دائرة حول رمز لإجابة الصحيحة :-

(1) أحد الأعداد التالية هو عدد غير نسبي

- (أ)  $\sqrt{8}$  (ب) ٢٠٠٥ (ج)  $\frac{٢٢}{٧}$  (د)  $\frac{٢٢}{٧}$

(2) حل المعادلة الآتية  $\frac{٢}{\sqrt{٧}} - ٥ = ٣$  هو :-

- (أ)  $\frac{٢}{\sqrt{٧}}$  (ب)  $\frac{٢}{\sqrt{٧}}$  (ج)  $\frac{١}{\sqrt{٧}}$  (د)  $\frac{١}{\sqrt{٧}}$

(3) النظير الجبري للعدد  $10 - \sqrt{٣}$  يساوي

- (أ)  $10 + \sqrt{٣}$  (ب)  $10 - \sqrt{٣}$  (ج)  $\frac{1}{10 - \sqrt{٣}}$  (د)  $\frac{1}{10 + \sqrt{٣}}$

(4)  $= ( \frac{٣}{٢} - ٢ )^٢$

- (أ)  $(٢ - \frac{٣}{٢})^٢$  (ب)  $(٢٣ - ٢)^٢$  (ج)  $(\frac{٣}{٢} - ٢)^٢$  (د)  $(\frac{٣}{٢} - ٢)^٢$

(5) متطابق طوله شيء عرضه ، إذا كان محيطه = ٤٢ سم ، فإن طوله يساوي :-

- (أ)  $\sqrt{١٢}$  (ب)  $\sqrt{١٢}$  (ج)  $\sqrt{١٢}$  (د)  $\sqrt{١٢}$

(6)  $= ٤(٦ - ٥)$

- (أ)  $٣٦ + ٥٦ - ٤$  (ب)  $٣٦ + ٥٦ + ٤$  (ج)  $٣٦ + ٥٦ - ٤$  (د)  $٣٦ + ٥٦ - ٤$

(7)  $٣٦ + ٥٦ + ٤$

(٤)

عدد الأعداد الأولية هو اعتدائه ثابت

(٤)  $\pi = (٣) = ٣$

(٥)  $١ + ٣ = (٤) = ٤$

(٨) أحد النقاط الآتية يمر بها المستقيم الذي معادلته  $٥٨ = ٢ - ٣ - ٣$

(٥)  $(١ - ٤١)$

(٤)  $(١٤١ -)$

(٥)  $(١٤٠)$

(٤)  $(٠٤١)$

(٩) إذا كان المتوسط الحادي لعلاقت ٣ طالب سيادي (٤٨) حيث النهاية  
النظم للعلاقة (٤٠) ، ووجدت هذه العلاقات ونوع العلاقة  $٥٨ = ١٥ - ١٠$   
فإن المتوسط الحادي بعد التقييد =

(٥) ٢٥

(٤) ٣٠

(٥) ٢٤

(٤) ٣٥

(١٠) أراد محل دراجات هوائية تحديد نوع الدراجات الأكثر مبيعاً حسب  
حجم الإطارات ، فأين المقاييس الأنسب لدراسة الحالة .

(٥) مبيع ما ذكر

(٤) متوسط

(٥) الوسيط

(٤) المتوسط الحادي

(١١) إذا كان تتعمل التوزيع التكراري لدراسة ما ملتوي نحو اليمين فإنه :-

(٤) المتوسط > الوسيط > المتوال

(٥) المتوسط < المتوال < الوسيط

(٤) المتوسط < الوسيط < المتوال

(٥) المتوسط = الوسيط = المتوال

(١٢) المقطع الهادي للاقتدائه هو (٤)  $٢ - ٣ = ٢$  هو :-

(٥) ٢

(٤) ٢ -

(٥)  $\frac{٢}{٣}$

(٤)  $\frac{٢}{٣}$

(14) (3)

أحد المقترانات الأتية هو اختراع فطية

(4)  $1 + \frac{1}{x} = \frac{x+1}{x}$   
 (2)  $2 - \frac{1}{x} = \frac{2x-1}{x}$

(ب)  $3 - \frac{1}{x} = \frac{3x-1}{x}$   
 (د)  $\frac{1}{x} = \frac{1}{x}$

(14)  $\sqrt{4} - \sqrt{3} = 2 - \sqrt{3}$

(4)  $2 - \sqrt{3}$  (ب)  $2 - \sqrt{3}$  (د)  $2 - \sqrt{3}$  (ج)  $2 - \sqrt{3}$

(15)  $\sqrt{16} = 4$

(4) 4 (ب) 4 (د) 4 (ج) 4 (ج) 4

(16)  $\sqrt{4} - \sqrt{3} = 2 - \sqrt{3}$

(4)  $2 - \sqrt{3}$  (ب)  $2 - \sqrt{3}$  (د)  $2 - \sqrt{3}$  (ج)  $2 - \sqrt{3}$

السؤال الثاني :-

أعط الفزاع

(1) إذا كان  $x = 6 - \sqrt{3}$  فإيه  $(x+1)$  =

(2) أحد المقلع للاقتراء الخطين  $(x)$  =  $0 - 0$  =

(3) إذا كان  $x = \frac{x-1}{3}$  فإيه معام  $(x)$  =

(4) جملك المقدا -  $8x^2 + 4x + 2$  باضراة المعامل مشترك الأتبر مد بسف

(١) إذا كان  $٤ = (٥ - ٥) + ٤$  أجب عن الأسئلة التالية :-

(٢) هل الاقتراء  $٤$  متزايد أم متناقص ؟

(٣) ما المقطع الهادي للاقتراء  $٤$  ؟

(٤) ما المقطع الهادي للاقتراء  $٤$  ؟

(٥) متى الاقتراء  $٤ = ٥ + ٤$  هو فلكي بتحديد المقطع الهادي والمقطع الهادي.

السؤال الرابع :-

مُعَيَّن الجدول الآتي بعلامات ٣٠ طالب في حادة العلام حيث النهاية العظمى للعلامة (٤٠).

العلامات	١٠ - ٤	١٧ - ١١	٢٤ - ١٨	٢١ - ٢٥	٣٨ - ٣٢
عدد الطلاب	٢	٥	٨	٩	٦

١- حسب المتوسط الحادي والوسيط والمنوال لعلامات الطلبة

السؤال الخامس

إذا كان المتوسط الهادي لأجور ٤ موظفين شركة صناعية (٢٨٠) دينار والوسيط (٤٦٠) دينار والمنوال (٤١٠) دينار و عدلت هذه الأجور حسب العلاقة التالية  $٥٥ = ٤ - ٥ - ٣$ .

(٢) حسب المتوسط الحادي والوسيط والمنوال بعد التعديل.

(٣) حسب مجموع رواتب الموظفين بعد التعديل.

إعداد المعلمتان : أ. سلسبيل الخطيب أ. عابدة محمود



١. (٥)                      ٢. (٤)                      ٣. (٣)                      ٤. (٢)                      ٥. (١)
٦. (١٠)                      ٧. (٩)                      ٨. (٨)                      ٩. (٧)                      ١٠. (٦)
١١. (١٥)                      ١٢. (١٤)                      ١٣. (١٣)                      ١٤. (١٢)                      ١٥. (١١)
١٦. (١٠)

السؤال الثاني

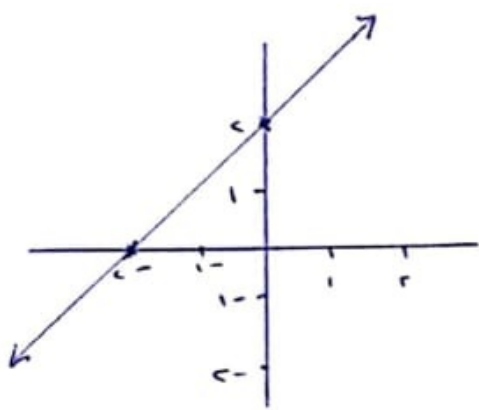
- (١) إذا كان له (٤) = ٦ - ٢ س فإن له (٥) = ٦ - ٢ س × ٢ = ٦ - ٤ = ٢
- (٢) إذا كان له (٤) = ٥ - ٣ س فإن له (٥) = ٥ - ٣ س × ٢ = ٥ - ٦ س
- (٣) إذا كان له (٤) =  $\frac{٤-٢}{٣}$  فإن له معادل (٥) =  $\frac{٤-٢}{٣}$
- (٤) إذا كان له (٤) = ٨ - ٣ س + ٤ س فإن له معادل (٥) = ٨ - ٣ س + ٤ س

السؤال الثالث

- (١) إذا كان له (٤) = ٢ (٥ - ٣) يجب عليه أن يسأل
- (٢) هل لا قدره متزايد أم متناقص  
 له (٤) = ١٠ - ٤ س  $\Leftrightarrow$  لا قدره متناقص (معادل س سالبا)
- (٣) المقطع إصا ديا لا قدره هو (١٠)
- (٤) المقطع إصا ديا  $\Leftrightarrow$  يجب له (٤) = ٠  $\Leftrightarrow$  ١٠ - ٤ س = ٠
- $$\frac{١٠}{٤} = \frac{٤ س}{٤}$$
- $$\frac{١٠}{٤} = س$$

الإفتراء =  $(-c)$  =  $c + v$  = مه هلال تحدد المقطع السيني والمقطع الصادي

المقطع الصادي :  $c = v$   $\Rightarrow$   $(c, 0)$   
 المقطع السيني :  $v = 0$   $\Rightarrow$   $(0, -c)$



السؤال الرابع

عقل الجردن الآتي علامات ٣. طالب في مادة العلوم حيث بنوية العظمى للعلامة (٤٠)

العلامة	١٠ - ٤	١٧ - ١١	٢٤ - ١٨	٣١ - ٢٥	٣٨ - ٣٢
عدد الطلاب	٢	٥	٨	٩	٦

احسب المتوسط الحثاني والوسيط والمعدل

الحل :-

المتوسط الحثاني

$$\text{مركز الفئتين} = \frac{\text{الحد الأدنى} + \text{الحد الأعلى}}{2}$$

$$v = \frac{14}{2} = \frac{10 + 18}{2} = 14$$

$$v = \frac{28}{2} = \frac{17 + 11}{2} = 14$$

$$v = \frac{52}{2} = \frac{24 + 31}{2} = 27.5$$

الفئات	اتكرات	مركز الفئتين	مركز الفئتين $\times$ تكرار
١٠ - ٤	٢	٧	١٤
١٧ - ١١	٥	١٤	٧٠
٢٤ - ١٨	٨	٢١	١٦٨
٣١ - ٢٥	٩	٢٨	٢٥٢
٣٨ - ٣٢	٦	٣٥	٢١٠
المجموع	٣٠		٦١٤

$$\text{المتوسط الحثاني} = \frac{\sum_{i=1}^n (v_i \times f_i)}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

$$= \frac{614}{30}$$

$$= 20.46$$

$$\frac{\text{مجموع تكرارات}}{c} = \text{رتبة لوسيط}$$

$$10 = \frac{4}{c} =$$

$$اذن لوسيط = 40$$

الترتيب	التراتبيا	العدد التكرارية العليا
٢		١٠/٥
٥+٢	٧	١٧/٥
٨+٧	١٥	٢٤/٥
٩+١٥	٢٤	٣١/٥
٦+٢٤	٣٠	٣٨/٥

المسئول : عدد مركز القمتة الأكثر تكرارا - المسئول الأكثر تكرارا - هي ١٠ - ٢٥

$$\text{مركز القمتة} = \frac{21 + 25}{2} = \frac{46}{2} = 23$$

المسئول الخامس

المسئول الخامس ( عدد المتطرفين )  
 المتوسط ٢٨٠ الرسيط ٢٦٠ المسئول ٢١٠  
 ( عدد المتطرفين ٢٠ )

$$\begin{aligned} \text{المتوسط بعد التقدير} &= 280 - 280 \times 2 = 280 \\ \text{الرسيط بعد التقدير} &= 260 - 260 \times 2 = 260 \\ \text{المسئول بعد التقدير} &= 210 - 210 \times 2 = 210 \end{aligned}$$

جـ مجموع روايت المتطرفين بعد التقدير

$$\text{المتوسط الحسابي بعد التقدير} = 260$$

$$\frac{\text{مجموع روايت}}{\text{عدد المتطرفين}} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$\frac{\text{مجموع روايت}}{c} = 260$$

$$\begin{aligned} \text{مجموع روايت} &= 260 \times 20 \\ \text{مجموع روايت} &= 5200 \end{aligned}$$

للحصول على شرح مادة الرياضيات للصف الثامن .. فقط ابحث في اليوتيوب " سلسبيل الخطيب " وتجد جميع الدروس

إعداد المعلمتان :  
 أ. سلسبيل الخطيب  
 أ. عايدة محمود