



الجزء الأول

(١) اختر الإجابة الصحيحة :

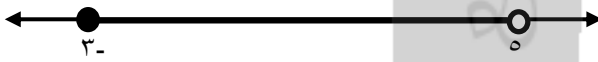
(١) ح تساوي :

(ب) $]-\infty, \infty[$

(أ) $U + ح$

(د) $]-\infty, 0[$

(ج) $]-\infty, 0[$



(٢) الشكل المقابل : يمثل الفترة :

(ب) $]-3, 0[$

(أ) $]-3, 0[$

(د) $]-3, 0[$

(ج) $]-3, 0[$

(٣) $\sqrt{8} - \sqrt{2} = \dots\dots\dots$

(د) ٤

(ج) $\sqrt{6}$

(ب) ٢

(أ) $\sqrt{6}$

(٤) $]-3, 7[-]7, 3- = \dots\dots\dots$

(د) (٠, ٠)

(ج) $]-3, 7[$

(ب) $]-3, 7[$

(أ) $]-3, 7[$

(٥) $]-8, 10[- \{8, 9, 10\} = \dots\dots\dots$

(د) ط

(ج) $\{9\}$

(ب) $\{8, 10\}$

(أ) \emptyset

(٦) $]-3, 0[\cap]0, 3[$ يساوي

(د) $]-3, 0[$

(ج) $]-3, 0[$

(ب) $]-3, 0[$

(أ) $]-3, 0[$

(٧) $\frac{1}{\sqrt{5}} \sqrt{10} + \frac{1}{\sqrt{2}} \sqrt{20} = \dots\dots\dots$

(د) ١٢

(ج) ٥

(ب) $\sqrt{4}$

(أ) $\sqrt{3}$



الجبر

الصف الثاني الإعدادي

٨) إذا كانت $\sqrt{3} + \sqrt{7} = \text{ص}$ ، $\sqrt{3} - \sqrt{7} = \text{فإن س ص تساوي}$

- (أ) ٤ (ب) ١٠ (ج) ٤٠ (د) ٥٨

٩) المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{5}$ هو

- (أ) $-\sqrt{5}$ (ب) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ (ج) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ (د) $\frac{5}{\sqrt{5}}$

١٠) $[6, 2] \cap [4, 3-] = \dots\dots\dots$

- (أ) $[2, 3-]$ (ب) $[6, 3-]$ (ج) $[4, 2]$ (د) $[6, 2[$

١١) $\{6, 3-\} - [2, 3-] = \dots\dots\dots$

- (أ) $[6, 3-]$ (ب) $[2, 3-]$ (ج) $[2, 3-]$ (د) \emptyset

١٢) $\frac{1}{2} \sqrt{48} \times 2 = \dots\dots\dots$

- (أ) $\sqrt{3}$ (ب) $\sqrt{12}$ (ج) $\sqrt{96}$ (د) ١٩٢

١٣) المقدار: $\frac{\sqrt{9-25\sqrt{2}}}{\sqrt{9}-25\sqrt{2}}$

- (أ) ١ - (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

ثانيًا: أكمل ما يأتي:-

(١) $\dots\dots = \{5, 2\} - [5, 2]$

(٢) $\dots\dots =] 1, 1- [\cap \{1, 0, 1-\}$

(٣) $\dots\dots =] \infty, 4- [\cap [1, \infty - [$

(٤) $\dots\dots = [5, 2] \cap [5, 2 [$

(٥) $\sqrt{\dots\dots} = \sqrt{64}^2$

(٦) المعكوس الضربي لعدد $\frac{2}{3\sqrt{2}}$ هو $\frac{\dots\dots}{3\sqrt{2}}$

(٧) $\dots\dots =] \infty, 4] -] \infty, 2 [$



ثالثاً: أجب عن الأسئلة الآتية:-

(١) إذا كان $s = \sqrt{3} + 2$ ، $\frac{1}{\sqrt{3} - 2} =$ ص فأوجد قيمة s ص .

(٢) إذا كان $s = \frac{1}{\sqrt{3} + 2}$ ، $\frac{12}{\sqrt{3}} =$ ص

فأوجد قيمة المقدار $s^2 + s$ في أبسط صورة .

(٣) إذا كان $s = \sqrt{7} - \sqrt{13}$ ، $\sqrt{7} + \sqrt{13} =$ ص فأثبت أن $\frac{s - s}{\sqrt{7}} = \frac{1}{3} s$ ص .

(٤) إذا كان $s = \sqrt{7} + 3$ ، $s - \sqrt{7} = 3$ فأوجد قيمة $\left(\frac{s - s}{s}\right)^2$

(٥) إذا كانت $s = [-1, 4]$ ، $s = [3, \infty]$ ، $s = \{3, 4\}$

أوجد مستعيناً بخط الأعداد كلاً من :

- | | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-------------|
| (أ) $s \cup s$ | (ب) $s \cap s$ | (ج) $s - s$ | (د) $s - s$ |
| (هـ) $s \cap s$ | (و) $s - s$ | (ز) s | (ح) s |



الجزء الثاني

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- www.ta3leem.net
- (١) إذا كان حجم كرة يساوى $\frac{9}{16} \pi$ سم^٣ فإن طول نصف قطرها =
- (أ) 3π سم (ب) ٣ سم (ج) $\frac{4}{3}$ سم (د) $\frac{3}{4}$ سم
- (٢) إذا كان حجم كرة $\frac{32}{3} \pi$ سم^٣ فإن طول قطرها يساوى
- (أ) ٢ سم (ب) ٤ سم (ج) ٨ سم (د) ٣٢ سم
- (٣) مكعب حجمه ١٢٥ سم^٣ فإن مساحته الكلية =
- (أ) ٢٥ سم^٢ (ب) ٥٠ سم^٢ (ج) ١٢٥ سم^٢ (د) ١٥٠ سم^٢
- (٤) أسطوانة دائرية قائمة حجمها 90π سم^٣ وارتفاعها ١٠ سم فإن طول نصف قطر قاعدتها يساوى
- (أ) ٣ سم (ب) ٤,٥ سم (ج) ٥ سم (د) ٩ سم
- (٥) مكعب طول حرفه ٤ سم فإن حجمه =
- (أ) ١٦ سم^٣ (ب) ٢٤ سم^٣ (ج) ٦٤ سم^٣ (د) ٩٦ سم^٣
- (٦) مكعب حجمه ٦٤ سم^٣ فإن طول حرفه =
- (أ) ٣٢ سم (ب) ١٦ سم (ج) ٨ سم (د) ٤ سم
- (٧) دائرة محيطها ٤٤ سم فإن طول قطرها يساوى
- (أ) ١٤ سم (ب) ٢٢ سم (ج) ٤٤ سم (د) ١٥٤ سم
- (٨) إذا كان طول نصف قطر كرة ٣ سم فإن حجمها =
- (أ) 4π سم^٣ (ب) 9π سم^٣ (ج) 27π سم^٣ (د) 36π سم^٣
- (٩) مجموعة حل المتباينة - ١ > س + ٣ > ٣ فى ح هى
- (أ) [-٤ ، ٠] (ب) [٢ ، ٦] (ج) [-٤ ، ٠] (د) [٢ ، ٦]



١٠) مجموعة حل المتباينة $3 \geq 2 + 5 >$ فى ح هى

(أ) $[3, 1]$ (ب) $[3, 1]$ (ج) $[3, 1]$ (د) $[3, 1]$

١١) إذا كان حجم كرة = 36 سم^٣ فإن طول نصف قطرها يساوى

(أ) $\sqrt[3]{36}$ سم (ب) $\sqrt[3]{36}$ سم (ج) 3 سم (د) 9 سم

١٢) مجموعة حل المتباينة $2 \leq 6$ فى ح هى

(أ) $[-3, \infty)$ (ب) $[-3, \infty)$ (ج) $[-3, \infty)$ (د) $[-3, \infty)$

١٣) العدد $(\sqrt[3]{3} - 1)$ $(\sqrt[3]{3} + 1)$ هو عدد

(أ) طبيعي (ب) نسبي (ج) غير نسبي (د) أولى

ثانياً : أكمل :

١) إذا كان - س > 2 فإن س \exists

٢) $\sqrt[3]{64} = \dots$

٣) مجموعة حل المتباينة - س $+ 1 \geq 0$ فى ح هى

٤) إذا كانت س $= \sqrt[3]{3} + 1$ ، ص $= \sqrt[3]{3} - 1$ فإن $(س + ص)^3 = \dots$

٥) إذا كان طول ضلع مربع ل سم ومساحته 30 سم^٢ فإن مساحة المربع الذى طول ضلعه

2 ل سم =

٦) المستقيم المار بالنقطتين $(-3, 1)$ ، $(2, 5)$ ميله يساوى

٧) مكعب مجموع أطوال أحرفه 36 سم فإن مساحته الكلية = \dots سم^٢

٨) إذا كان $2 > س > 5$ فإن $3 - س - 1 \exists$

٩) بالعلاقة ص $= 3 + س$ إذا كانت س $= 1$ فإن ص =

١٠) مجموعة حل المعادلة $(س^2 + 3) (س^3 + 1) = 0$ هى \dots (س \exists ح)

١١) إذا كان $3^س = 1$ فإن س =

١٢) مجموعة حل المعادلة س $(س^3 - 1) = 0$ فى ح هى

١٣) المعادلة $(س - 1) (س - 5) = 0$ فى ح هى

١٤) إذا كان س $\exists [1, 25]$ فإن $\sqrt[3]{س} - 1 \exists$

١٥) مجموعة حل المعادلة س^٢ $+ 25 = 0$ فى ح هى



ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) اختصر لأبسط صورة :

$$\frac{1}{1-36} + \sqrt{125} - \sqrt{75}$$

(٢) أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها يساوى طول نصف قطر قاعدتها وحجمها يساوى 27π سم^٣ احسب المساحة الجانبية الأسطوانة .

(٣) حل فى ح المتباينة $5 - 2 \leq 9$ ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد .

(٤) أوجد مجموعة حل المتباينة $3 < 2s + 4$ فى ح مع تمثيل فترة الحل على خط الأعداد .

(٥) مكعب مساحة أحد أوجهه 36 سم^٢ . أوجد طول حرفه ثم احسب حجمه .

(٦) أوجد مجموعة حل المتباينة $1 > s + 1 \geq 4$

(٧) أوجد على صورة فترة مجموعة حل المتباينة $\frac{1+s^3}{6} > s + 1 > \frac{s+4}{2}$

(٨) أوجد مجموعة حل المتباينة $3 > s + 2 \geq 6$ فى ح على صورة فترة ثم بين أيًا من العددين $1, \sqrt{7}$ ينتمى لمجموعة الحل .

(٩) أوجد حجم كرة طول نصف قطرها يساوى طول نصف قطر قاعدة أسطوانة دائرية قائمة حجمها 7536 سم^٣ وارتفاعها 24 سم .

(١٠) أوجد المساحة الكلية لأسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها $\frac{7}{\sqrt{3}}$ سم وارتفاعها $10\sqrt{2}$ سم .

(١١) اختصر لأبسط صورة المقدار $\frac{1}{3} - \sqrt{16} + \sqrt{54} + \sqrt{2}$

(١٢) كرة من المعدن طول نصف قطرها 6 سم صهرت وحولت كل مادتها إلى أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر 6 سم احسب ارتفاع الأسطوانة .

(١٣) إذا كان (أ، ٢) يحقق العلاقة $s = 3 - 1$ فأوجد قيمة أ .



تمارين على الإحصاء

أولاً : أكمل ما يأتى لتكون عبارة رياضية صحيحة

- (١) الوسط الحسابى لمجموعة من القيم =
- (٢) الوسط الحسابى هو أحد مقاييس
- (٣) إذا كانت درجات ثمانية طلاب فى أحد الاختبارات هى : ٣٥ ، ١٢ ، ٣٩ ، ٢٢ ، ٢٨ ، ٣٢ ، ٢٦ ، فإن الوسط الحسابى لهذه الدرجات =
- (٤) الوسط الحسابى للقيم ١٨ ، ٣٥ ، ٢٤ ، ٦ يساوى
- (٥) إذا كان الوسط الحسابى للأعداد ٤ ، ٢ ، ٤ ، ٦ يساوى ٤ فإن س =
- (٦) إذا كان الوسط الحسابى للقيم ٩ ، ٦ ، ٥ ، ١٤ ، ٦ ، ٧ فإن س =
- (٧) إذا كان مجموع خمسة أعداد يساوى ٣٠ فإن الوسط الحسابى لهذه الأعداد هو
- (٨) المنوال لمجموعة من القيم هو
- (٩) المنوال لمجموعة القيم ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٥ هو
- (١٠) المنوال لمجموعة القيم ١٤ ، ١١ ، ١٠ ، ١١ ، ١٤ ، ١٥ ، ١١ هو
- (١١) إذا كان المنوال للقيم ٤ ، ٥ ، ٣ ، ٣ هو ٣ فإن أ =
- (١٢) إذا كان المنوال للقيم ١٥ ، ٩ ، ٩ ، ١ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن س =
- (١٣) الوسط الحسابى للقيم ٨ ، ٥ ، ٤ ، ٦ يساوى
- (١٤) إذا كان الوسط الحسابى للأعداد ٣ ، ٣ ، ٣ ، ٣ ، ٣ يساوى ٤ فإن س =
- (١٥) إذا كان الوسط الحسابى للقيم ١ ، ٦ ، ٤ ، ٤ ، ٤ ، ٥ ، ٧ فإن ك =
- (١٦) إذا كان مجموع خمسة أعداد يساوى ٢٠ فإن الوسط الحسابى لهذه الأعداد =
- (١٧) القيمة الأكثر تكراراً (شيوغاً) لمجموعة من القيم تسمى
- (١٨) المنوال لمجموعة القيم ٢ ، ٥ ، ٤ ، ٤ ، ٤ ، ٢ ، ٤ هو
- (١٩) المنوال لمجموعة القيم ١٤ ، ١٤ ، ١٢ ، ١١ ، ١٤ ، ١٥ ، ١١ هو
- (٢٠) إذا كان المنوال للقيم ٤ ، ٥ ، ١ ، ٣ ، ٣ هو ٣ فإن أ =
- (٢١) إذا كان المنوال للقيم ١٥ ، ٩ ، ٩ ، ٦ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن س =



- (٢٢) الوسيط لمجموعة القيم ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٥ هو
- (٢٣) الوسيط لمجموعة القيم ١٤ ، ١١ ، ١٠ ، ١١ ، ١٤ ، ١٥ ، ١١ هو
- (٢٤) الوسيط لمجموعة القيم ١٨ ، ٣٥ ، ٢٤ ، ٦ يساوى
- (٢٥) الوسيط لمجموعة القيم ٢٨ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٦ ، ٢٧ يساوى
- (٢٦) نقطة تقاطع المنحنيين المتجمع الصاعد والهابط تعين على المحور الأفقى

ثانيًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) ترتيب الوسيط لمجموعة القيم ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ هو :
- (أ) الثالث (ب) الرابع (ج) الخامس (د) السادس
- (٢) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم يساوى :
- (أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٩
- (٣) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم تساوى :
- (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٠
- (٤) الوسيط لمجموعة القيم ١٥ ، ٢٢ ، ٩ ، ١١ ، ٣٣ هو :
- (أ) ٩ (ب) ١٥ (ج) ١٨ (د) ٩٠
- (٥) الوسيط لمجموعة القيم ٣٤ ، ٢٣ ، ٢٥ ، ٤٠ ، ٢٢ ، ٤ هو :
- (أ) ٢٢ (ب) ٢٣ (ج) ٢٤ (د) ٢٥
- (٦) الوسيط لمجموعة القيم ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٧ ، ٩ ، ١١ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ٢٠ هو :
- (أ) ٩ (ب) ١٠ (ج) ١١ (د) ٢٠
- (٧) إذا كان الوسيط لمجموعة القيم ٢٧ ، ٤٥ ، ١٩ ، ٢٤ ، ٢٨ هو فإن س تساوى :
- (أ) ٢٤ (ب) ٢٧ (ج) ٢٨ (د) ٤٥
- (٨) إذا كان الوسيط لمجموعة القيم ك + ١ ، ك + ٢ ، ك + ٥ ، ك + ٤ ، ك + ٣ حيث ك عدد موجب هو ١٣ فإن ك تساوى :
- (أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د) ١٣



٩) الوسط الحسابى للقيم ١٩ ، ٣٢ ، ٢٧ ، ٦ ، ٦ هو :

أ) ٩٠ ب) ٣٢ ج) ١٨ د) ٦

١٠) إذا كان الوسط الحسابى للقيم ٢٧ ، ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ٦ ، ك هو ١٤ فإن ك تساوى :

أ) ٣ ب) ٦ ج) ٢٧ د) ٨٤

١١) إذا كان الوسط الحسابى للقيم ١٨ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٢ ، ك - ١ ، ك هو ١٨ فإن ك تساوى :

أ) ١ ب) ٧ ج) ٢٩ د) ٩٠

١٢) الوسط الحسابى للقيم ٣ - أ ، ٥ ، ١ ، ٤ ، ٢ + أ يساوى :

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ١٥

١٣) إذا كان الوسط الحسابى لستة قيم هو ١٢ فإن مجموع هذه القيم يساوى :

أ) ٢ ب) ٦ ج) ١٨ د) ٧٢

١٤) الوسط الحسابى لمجموعة القيم ١٥ ، ٢٢ ، ٩ ، ١١ ، ٣٣ هو :

أ) ٩ ب) ١٥ ج) ١٨ د) ٩٠

١٥) الوسط الحسابى لمجموعة القيم ٣٠ ، ٢٣ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ٢٢ هو :

أ) ٢٢ ب) ٢٣ ج) ٢٤ د) ٢٦

١٦) المجموعة التى حدها الأدنى = ٢ وحدها الأعلى = ٦ يكون مركزها

أ) ٢ ب) ٦ ج) ٤ د) ٨

١٧) المجموعة التى حدها الأدنى = ٥ وحدها الأعلى = ٧ يكون مركزها

أ) ٧ ب) ٦ ج) ٤ د) ٥

ثالثاً : أسئلة انتاج الإجابة :

١) أوجد المنوال فيما يأتى : ١٢ ، ١٥ ، ١١ ، ١٢ ، ١٤

٢) أوجد الوسيط للقيم الآتية :

أ) ٢٧ ، ٣٦ ، ٤٢ ، ٤٩ ، ٣٣ ، ٤٧ ، ٢٨ ، ٥٠ ، ٤٠

ب) ١٧ ، ٢٤ ، ١٨ ، ١٣ ، ١١ ، ١٩



٣) أوجد الوسط الحسابى للقيم الآتية :

٣٣ ، ٦ ، ٣٢ ، ٢٧ ، ١٢

٤) إذا كان الوسط الحسابى للقيم ٢٩ ، ١٨ ، ٢٤ ، ٥ ، ٤٣ ، س هو ٢٠ فأوجد قيمة س .

٥) أوجد باستخدام التوزيع التكرارى التالى :

المجموعات	-٠	-٢	-٤	-٦	-ك	المجموع
التكرار	م	٥	٨	٧	٢	٢٥

أ) قيمتى ك ، م

ب) الوسط الحسابى

ج) الوسيط باستخدام المنحنى التكرار المتجمع الصاعد لهذا التوزيع .

د) المنوال



إجابات الجزء الأول

(١) اختر الإجابة الصحيحة :

(١) $[-\infty, \infty]$

(٢) $[-3, 5]$

(٣) $\sqrt{2}$

(٤) $[-3, 7]$

(٥) $\{8, 10\}$

(٦) $[0, 3]$

(٧) $\sqrt[5]{3}$

(٨) ٤

(٩) $\frac{\sqrt{5}}{5}$

(١٠) $[2, 4]$

(١١) $[-3, 2]$

(١٢) $\sqrt[3]{2}$

(١٣) ٢

ثانيًا: أكمل ما يأتي:-

(١) $[2, 5]$

(٣) $[-4, 1]$

(٥) $[2, 5]$

(٧) $[2, 4]$

(٢) {صفر}

(٤) $3 + \sqrt{2}$

(٦) ١٦



ثالثاً: أجب عن الأسئلة الآتية:-

١- (١)

٧ (٢)

٧ (٣)

٤) الطرف الأيمن $2 = \frac{\sqrt{7} \cdot 2}{\sqrt{7}}$

الطرف الأيسر $2 = 6 \times \frac{1}{3} = (7 - 13) \times \frac{1}{3}$

$\therefore \frac{1}{3} = \frac{ص - س}{\sqrt{7}}$

٥) (أ) $]-1, \infty[$

(ب) $[3, 4[$

(ج) $]-1, 3[$

(د) $]-1, 4[- \{3\}$ أو $]-1, 3[\cup]3, 4[$

(هـ) $\{3, 4\}$

(و) $]-1, 4[$

(ز) $]-1, \infty[\cup]4, \infty[$

(ح) $]-1, \infty[\cup]3, \infty[$



إجابات الجزء الثاني

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة :

- (١) $\frac{3}{4}$ سم
(٢) ٤ سم
(٣) ١٥٠ سم^٢
(٤) ٣ سم
(٥) ٦٤ سم^٢
(٦) ٤ سم
(٧) ١٤ سم
(٨) 36π سم^٢
(٩) $[-٤, ٠]$
(١٠) $[١, ٣]$
(١١) ٣ سم
(١٢) $[-٣, -\infty]$
(١٣) نسبي

ثانياً : أكمل :

- (١) $[-٢, \infty]$
(٢) $\sqrt{16}$
(٣) $[-١, \infty]$
(٤) ٢٤
(٥) ١٢٠ سم^٢
(٦) $\frac{5}{4}$
(٧) ٥٤ سم^٢
(٨) $[٥, ١٤]$
(٩) ٧
(١٠) $\{١ -\}$
(١١) صفر
(١٢) $\{١, ٠\}$
(١٣) $\{١, ٥\}$
(١٤) $[-٥, -١]$
(١٥) \emptyset

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية :

- (١) $\frac{11}{4} - \sqrt{3}$
(٢) 18π سم
(٣) $[-٢, \infty]$ " مثل بنفسك "
(٤) $[-\infty, ٤]$ " مثل بنفسك "
(٥) ٦ سم ، ٢١٦ سم^٢
(٦) $[٠, ٣]$
(٧) $[-\frac{5}{3}, ٢]$
(٨) $[١, ٤]$ ، $[\sqrt{7} \ni ٤, ١]$
(٩) $\frac{2}{3} 186٤$ سم^٢
(١٠) $١٦٤, ٥\pi$ سم^٢
(١١) صفر
(١٢) ٨ سم
(١٣) $(١ = أ)$



تمارين على الإحصاء

أولاً : أكمل ما يأتى لتكون عبارة رياضية صحيحة

(١) مجموع القيم عددهم	(٢) النزعة المركزية
(٣) ٢٦,٨٧٥	(٤) ٢٠,٧٥
(٥) $\frac{س+٦}{٣} = ٤ \leftarrow س + ٦ = ١٢ \leftarrow س = ٦$	(٦) $س = ١$
(٧) ٦	(٨) القيمة الأكثر شيوعاً (تكراراً)
(٩) ٥	(١٠) ١١
(١١) ٣	(١٢) $س + ١ = ٩ \leftarrow س = ٨$
(١٣) ٥,٧٥	(١٤) ٦
(١٥) $ك = ٤$	(١٦) ٤
(١٧) المنوال	(١٨) ٤
(١٩) ١٤	(٢٠) $١ + أ = ٣ \leftarrow أ = ٢$
(٢١) $س + ٦ = ٩ \leftarrow س = ٣$	(٢٢) ٤,٥
(٢٣) ١١	(٢٤) ٢١
(٢٥) ٢٦	(٢٦) قيمة الوسيط

ثانياً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الثالث	(٢) ٧	(٣) ٩
(٤) ١٥	(٥) ٢٤	(٦) ١٠
(٧) ٢٧	(٨) ١٠	(٩) ١٨
(١٠) ٣	(١١) ٧	(١٢) ٣
(١٣) ٧٢	(١٤) ١٨	(١٥) ٢٦
(١٦) ٤	(١٧) ٦	



ثالثاً : أسئلة انتاج الإجابة :

(ب) ١٧,٥

(٢) أ) ٤٠

(١) ١٢

(٤) س = ١

(٣) ٢٢

www.ta3leem.net

(٥) أ) ك = ٨ ، م = ٣

(ب)

المجموعات	مركز المجموعة (م)	التكرار (ك)	م × ك
-٠	١	٣	٣
-٢	٣	٥	١٥
-٤	٥	٨	٤٠
-٦	٧	٧	٤٩
-٨	٩	٢	١٨
		٢٥	١٢٥

$$\text{الوسط الحسابى} = \frac{\text{مجموع (م × ك)}}{\text{مجموع ك}} = \frac{١٢٥}{٢٥} = ٥$$

(ج) الجدول المتجمع الصاعد

التكرار	المجموعات
صفر	أقل من ٠
٣	أقل من ٢
٨	أقل من ٤
١٦	أقل من ٦
٢٣	أقل من ٨
٢٥	أقل من ١٠

الوسيط (مثل بنفسك)

(د) المنوال (مثل بنفسك)