

الجزء الأول


(١) اختر الإجابة الصحيحة :

(١) ح + تساوي :

(أ) ح U ح] ∞ ، ∞ - [(ب)

(ج)] ٠ ، ∞ - [(د)] ∞ ، ٠ [

(٢) الشكل المقابل : يمثل الفترة :



(أ)] ٥ ، ٣ - [(ب)] ٥ ، ٣ - [

(ج)] ٥ ، ٣ - [(د)] ٥ ، ٣ - [

(٣) $\sqrt{8} - \sqrt{2} = \dots$

(أ) $\sqrt{2}$ (ب) ٢ (ج) $\sqrt{6}$ (د) ٤

(٤) $\{7, 3\} - \{7, 3\} = \dots$

(أ)] ٧ ، ٣ - [(ب)] ٧ ، ٣ - [(ج)] ٧ ، ٣ - [(د) (٠ ، ٠)

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

(أ) \emptyset (ب) {١٠ ، ٨} (ج) {٩} (د) ط

(٦) $] 3, 0 [\cap] 5, 3 - [$ يساوي

(أ)] ٣ ، ٠ [(ب)] ٣ ، ٠ [(ج)] ٠ ، ٣ - [(د)] ٥ ، ٣ [

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

(أ) $\sqrt{3}$ (ب) $\sqrt{4}$ (ج) ٥ (د) ١٢

(٨) إذا كانت $\sqrt{7} + \sqrt{3} = ص$ ، $\sqrt{3} - \sqrt{7} =$ فإن $ص$ 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) $[-3, 4] \cap [2, 6] = \dots\dots\dots$

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

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

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

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

(أ) $\sqrt{3}$ (ب) $\sqrt{12}$ (ج) $\sqrt{96}$ (د) 192

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

(أ) 1 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

ثانياً: أكمل ما يأتي :-

(١) $\{5, 2\} - [5, 2] = \dots\dots\dots$

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

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

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

(٥) $\sqrt{\dots\dots\dots} = \sqrt{64}^2$

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

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

ثالثاً: أجب عن الأسئلة الآتية:-

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

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

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

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

(٤) إذا كان $s = \sqrt{7} + 3$ ، $s = 3 - \sqrt{7}$ 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 :

(١) إذا كان حجم كرة يساوي $\frac{9}{11} \pi$ 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 يساوي

- (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 يساوي

- (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 يساوي

- (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 $1 > 3 + 3 > 3$ في ح هي

- (أ) $[-4, 0]$ (ب) $[2, 6]$ (ج) $[-4, 0]$ (د) $[2, 6]$

- (١٠) مجموعة حل المتباينة $3 \geq 2 + s$ في ح هي
- (أ) $[3, 1]$ (ب) $[3, 1[$ (ج) $[3, 1[$ (د) $[3, 1[$
- (١١) إذا كان حجم كرة $= 36\pi$ سم^٣ فإن طول نصف قطرها يساوي
- (أ) $\sqrt[3]{36}$ سم (ب) $\sqrt[3]{36}$ سم (ج) ٣ سم (د) ٩ سم
- (١٢) مجموعة حل المتباينة $2 - s \leq 6$ في ح هي
- (أ) $[-3, \infty[$ (ب) $[-3, \infty[$ (ج) $[-3, \infty[$ (د) $[-3, \infty[$
- (١٣) العدد $(\sqrt[3]{36} - 1)(\sqrt[3]{36} + 1)$ هو عدد
- (أ) طبيعي (ب) نسبي (ج) غير نسبي (د) أولى

ثانياً : أكمل :

- (١) إذا كان $s > 2$ فإن $s \in \dots$
- (٢) $\sqrt[3]{64} = \dots$
- (٣) مجموعة حل المتباينة $s + 1 \geq 0$ في ح هي
- (٤) إذا كانت $s = \sqrt[3]{36} + 1$ ، $v = \sqrt[3]{36} - 1$ فإن $(s + v)^3 = \dots$
- (٥) إذا كان طول ضلع مربع ل سم ومساحته ٣٠ سم^٢ فإن مساحة المربع الذي طول ضلعه ٢ ل سم =
- (٦) المستقيم المار بالنقطتين $(-3, 1)$ ، $(2, 5)$ ميله يساوي
- (٧) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم فإن مساحته الكلية = سم^٢
- (٨) إذا كان $2 > s > 5$ فإن $3 - s \in \dots$
- (٩) بالعلاقة $v = 3 + s$ ، 4 إذا كانت $s = 1$ فإن $v = \dots$
- (١٠) مجموعة حل المعادلة $(s^2 + 3)(s + 1) = 0$ هي (س \in ح)
- (١١) إذا كان $s^3 = 1$ فإن $s = \dots$
- (١٢) مجموعة حل المعادلة $s(s - 1) = 0$ في ح هي
- (١٣) مجموعة حل المعادلة $(s - 1)(s - 5) = 0$ في ح هي
- (١٤) إذا كان $s \in [1, 25]$ فإن $\sqrt{s} \in \dots$
- (١٥) مجموعة حل المعادلة $s^2 + 25 = 0$ في ح هي

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) اختصر لأبسط صورة :

$$\frac{1}{1-3\sqrt{2}} + \sqrt{125} - \sqrt{2} + \sqrt{75}$$

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

(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 $1 < s + 1 \leq 4$

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

(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 . (حيث $\pi \sim 3,14$)

(١٠) أوجد المساحة الكلية لأسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها $\frac{7}{\sqrt{2}}$ 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 إلى أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر 6 سم احسب ارتفاع الأسطوانة .

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

تمارين على الإحصاء

أولاً: أكمل ما يأتي لتكون عبارة رياضية صحيحة

- (١) الوسط الحسابي لمجموعة من القيم =
.....
- (٢) الوسط الحسابي هو أحد مقاييس
- (٣) إذا كانت درجات ثمانية طلاب في أحد الاختبارات هي : ٣٥ ، ١٢ ، ٣٩ ، ٢٢ ، ٢٨ ، ٣٢ ، ٢٦ ، فإن الوسط الحسابي لهذه الدرجات =
- (٤) الوسط الحسابي للقيم ١٨ ، ٣٥ ، ٢٤ ، ٦ يساوي
- (٥) إذا كان الوسط الحسابي للأعداد ٤ ، ٢ ، س يساوي ٤ فإن س =
- (٦) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٩ ، ٦ ، ٥ ، ١٤ ، س هو ٧ فإن س =
- (٧) إذا كان مجموع خمسة أعداد يساوي ٣٠ فإن الوسط الحسابي لهذه الأعداد هو
- (٨) المنوال لمجموعة من القيم هو
- (٩) المنوال لمجموعة القيم ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٥ ، ٢ هو
- (١٠) المنوال لمجموعة القيم ١٤ ، ١١ ، ١٠ ، ١١ ، ١٤ ، ١٥ ، ١١ هو
- (١١) إذا كان المنوال للقيم ٤ ، ٥ ، أ ، ٣ هو ٣ فإن أ =
- (١٢) إذا كان المنوال للقيم ١٥ ، ٩ ، س + ١ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن س =
- (١٣) الوسط الحسابي للقيم ٨ ، ٥ ، ٤ ، ٦ يساوي
- (١٤) إذا كان الوسط الحسابي للأعداد ٣ ، ٣ ، س يساوي ٤ فإن س =
- (١٥) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ١ ، ٦ ، ٤ ، ٤ ، ٤ ، ٥ ، ٦ هو ٧ فإن ك =
- (١٦) إذا كان مجموع خمسة أعداد يساوي ٢٠ فإن الوسط الحسابي لهذه الأعداد =
- (١٧) القيمة الأكثر تكراراً (شيوغاً) لمجموعة من القيم تسمى
- (١٨) المنوال لمجموعة القيم ٢ ، ٥ ، ٤ ، ٤ ، ٢ ، ٤ هو
- (١٩) المنوال لمجموعة القيم ١٤ ، ١٤ ، ١٢ ، ١١ ، ١٤ ، ١٥ ، ١١ هو
- (٢٠) إذا كان المنوال للقيم ٤ ، ٥ ، أ + ١ ، ٣ هو ٣ فإن أ =
- (٢١) إذا كان المنوال للقيم ١٥ ، ٩ ، س + 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 يساوى :
- (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 يساوى :
- (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 يساوى :
- (أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د) ١٣
- (٩) الوسط الحسابي للقيم ١٩ ، ٣٢ ، ٢٧ ، ٦ ، ٦ هو :
- (أ) ٩٠ (ب) ٣٢ (ج) ١٨ (د) ٦

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

أ) ٣ ب) ٦ ج) ٢٧ د) ٨٤

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

أ) ١ ب) ٧ ج) ٢٩ د) ٩٠

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

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ١٥

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

أ) ٢ ب) ٦ ج) ١٨ د) ٧٢

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

أ) ٩ ب) ١٥ ج) ١٨ د) ٩٠

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

أ) ٢٢ ب) ٢٣ ج) ٢٤ د) ٢٦

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

أ) ٢ ب) ٦ ج) ٤ د) ٨

١٧) المجموعة التي 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 الحسابي للقيم الآتية :

١٢ ، ٢٧ ، ٣٢ ، ٦ ، ٣٣

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

٥) أوجد باستخدام التوزيع التكراري التالي :

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

أ) قيمتي ك ، م

ب) الوسط الحسابي

ج) الوسيط باستخدام المنحنى التكرار المتجمع الصاعد لهذا التوزيع .

د) المنوال



إجابات الجزء الأول

(١) اختر الإجابة الصحيحة :

(١) - [∞ ، ∞]

(٢) - [٥ ، ٣]

(٣) $\sqrt[٢]{٢٧}$

(٤) - [٧ ، ٣]

(٥) { ١٠ ، ٨ }

(٦) [٣ ، ٠]

(٧) $\sqrt[٥]{٣}$

(٨) ٤

(٩) $\frac{٥}{٥}$

(١٠) [٤ ، ٢]

(١١) - [٢ ، ٣]

(١٢) $\sqrt[٣]{٢٧}$

(١٣) ٢

ثانيًا : أكمل ما يأتي :

(٢) { ٠ ، ١ }

(١) [٥ ، ٢]

(٤) [٥ ، ٢]

(٣) [١ ، ٤]

(٦) ١

(٥) ١٦

(٧) [٤ ، ٢]

ثالثاً: أجب عن الأسئلة الآتية :-

(١) $3\sqrt{4} - 7$

(٢) ٧

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

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

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

(٤) ٩

(٥) (أ) $]-\infty, 1[$

(ب) $[3, 4[$

(ج) $]-1, 3[$

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

(هـ) $\{3, 4\}$

(و) $]-\infty, 4[$

(ز) $]-\infty, 1[\cup]1, 4[- \{3\}$

(ح) $]-3, \infty[$

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^٣
(٦) ٤ سم
(٧) ١٤ سم
(٨) ٣٦ سم^٢
(٩) $[-٤, ٠]$
(١٠) $[١, ٣]$
(١١) ٣ سم
(١٢) $[-٣, -٥]$
(١٣) نسبي

ثانياً : أكمل :

- (١) $[-٢, ٥]$
(٢) ١٦
(٣) $[-١, ٥]$
(٤) ٢٤
(٥) ١٢٠ سم^٢
(٦) $\frac{٤}{٥}$
(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) $\frac{١١}{٢} - \sqrt{٣}$
(٢) ١٨ سم
(٣) $[-٢, ٥]$ " مثل بنفسك "
(٤) $[-٤, ٥]$ " مثل بنفسك "
(٥) ٦ سم، ٢١٦ سم^٢
(٦) $[٠, ٣]$
(٧) $[-\frac{٥}{٣}, ٢]$
(٨) $[١, ٤]$ ، $[\sqrt{٧}, ٤]$
(٩) $\frac{٢}{٣} ١٨٦٤$ سم^٣
(١٠) $٥, ١٦٤$ سم^٢
(١١) صفر
(١٢) ٨ سم
(١٣) $(١ = أ)$

تمارين على الإحصاء

أولاً : أكمل ما يأتي لتكون عبارة رياضية صحيحة

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

ثانياً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

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

ثالثاً : أسئلة انتاج الإجابة :

- (١) ١٢
(٢) أ) ٤٠
(٣) ٢٢
(٤) س = ١
(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

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

(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)