

# مادة مراجعة للصف السادس

## الفصل الدراسي الأول

اعداد منطقة شرق خانيونس التعليمية

المعلمون

محمد أسعد - منال الجد - ناريمان النجار

اشراف المختص التربوي

زياد علي أبو الوفا

٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

الوحدة الأولى: الأسس والجذور

السؤال الأول/ ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة:

- (١) ( )  $3 \times (6 + 4) \div 5 = 6$  .
- (٢) ( ) الجذر التربيعي للمربع الكامل هو العدد الذي إذا ضرب في نفسه أعطى المربع الكامل
- (٣) ( ) ناتج العملية الحسابية  $9 \div (6 + 3)$  هو ١
- (٤) ( ) العدد ٣٦ مربع كامل.
- (٥) ( ) القوة في العدد  $12^4$  هي ٤
- (٦) ( )  $5 = \sqrt{5+5}$
- (٧) ( )  $24 = 2 \div 6 + 42$
- (٨) ( )  $5^4 < 7^4$
- (٩) ( )  $4 = (2+2) \div 16$
- (١٠) ( ) العدد  $5^8$  يُقرأ القوة الخامسة للعدد ثمانية.
- (١١) ( )  $12 = 6 \div (10 + 2) \times 6$
- (١٢) ( ) الأسس في العدد  $12^3$  هو ٣

السؤال الثاني/ اختر الإجابة الصحيحة:

- (١) القوة الخامسة للعدد ٢ هي .....
- (أ)  $2^5$  (ب)  $2^0$
- (ج)  $2 \times 5$  (د)  $\frac{5}{2}$
- (٢)  $24 \div (2 + 2) - 3 = \dots\dots\dots$
- (أ) ٣ (ب) ١١
- (ج) ٢٤ (د) ١
- (٣) أي من الأعداد الآتية ليس مربعاً كاملاً؟
- (أ) ٩ (ب) ٤٩
- (ج) ٢٧ (د) ٨١
- (٤) الصورة الأسية للعدد  $7 \times 7 \times 7 \times 3 \times 3$  هي:
- (أ)  $7^3 \times 3^2$  (ب)  $7^3 \times 3^2$
- (ج)  $7^2 \times 3^2$  (د)  $7^2 \times 3^2$
- (٥) التقدير المناسب للعدد  $\sqrt{0.5}$  هو
- (أ) ٦ (ب) ٧
- (ج) ٨ (د) ٩

٦) أي الأعداد الآتية ليس مكعباً كاملاً .....

أ) ٨      ب) ٢٥      ج) ١      د) ٦٤

٧) أحد الأعداد الآتية مكعب كامل:

أ) ٣٦      ب) ٤٩      ج) ٦٤      د) ١٠٠

٨) الصورة الأسية للعدد ١٤٤ هي .....

أ)  $4 + 40 + 100$       ب)  $3^2 \times 2^4$       ج)  $12 \times 12$       د)  $16 \times 9$

٩) التقدير المناسب للعدد  $\sqrt[3]{64}$  .....

أ) ٣      ب) ٤      ج) ٥      د) ٦

١٢)  $3 + 5 \times 4 \div 2 = \dots\dots\dots$

أ) ١٦      ب) ٢٣      ج) ١٣      د) ٣٢

### السؤال الثالث/ أكمل:

١)  $7^9 \dots\dots\dots 7^5$  ضع ( $=, >, <$ )

٢) تُقدّر قيمة  $\sqrt{20}$  بـ .....

٣)  $8^3 \times 2^3$  ،  $8^6 \times 3^6$  ،  $8^3 \times 2^6$  ،  $8^9 \times 3^6$  ، ..... "أكمل النمط"

٤)  $\sqrt[3]{36} = \dots\dots\dots$

٥)  $72 = \dots\dots\dots$  " بالصورة الأسية "

٦) إذا كان:  $729 = 9 \times 9 \times 9$  ، فإن  $\sqrt[3]{729} = \dots\dots\dots$

٧)  $\sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{125} + \sqrt[3]{27} = \dots\dots\dots$

٨)  $\sqrt[3]{5 \times 5 \times 5 \times 3 \times 3 \times 3} = \dots\dots\dots$

٩) الصورة الأسية للعدد ٣٦ = .....

١٠)  $\sqrt[3]{64} = \dots\dots\dots$

١١)  $\sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{16} + 9 = \dots\dots\dots$

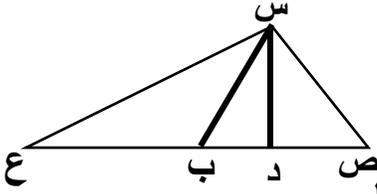
١٢) قيمة  $2^3 = \dots\dots\dots$

١٣)  $\sqrt[3]{27} + 1 = \dots\dots\dots$

١٤)  $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$  " أكتب على الصورة الأسية "

الوحدة الثانية: الهندسة والقياس

السؤال الأول/ ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة غير الصحيحة:

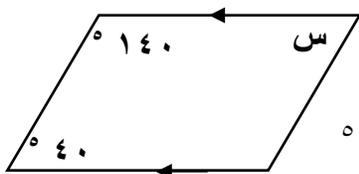


- (١) ( ) في الشكل المقابل : الضلع س ب هو ارتفاع المثلث س ص ع
- (٢) ( ) ( ) المستطيل هو متوازي أضلاع تساوت أضلاعه .
- (٣) ( ) ( ) العمود النازل من رأس المثلث المتساوي الساقين على القاعدة ينصفها.
- (٤) ( ) ( ) المستطيل هو متوازي أضلاع قطراه متعامدان ومتساويان في الطول.
- (٥) ( ) ( ) إذا تساوت زاويتا القاعدة في شبه المنحرف يسمى شبه منحرف متساوي الساقين.
- (٦) ( ) ( ) قطرا متوازي الأضلاع ينصف كل منهما الآخر.
- (٧) ( ) ( ) المستطيل هو متوازي أضلاع تساوت قياسات زواياه.
- (٨) ( ) ( ) مساحة المثلث = طول القاعدة × الارتفاع.
- (٩) ( ) ( ) الأطوال ٥سم، ٢سم، ٧سم تصلح لتكون أطوال أضلاع مثلث.
- (١٠) ( ) ( ) تُسمي الضلعين المتوازيين في شبه المنحرف بالساقين.
- (١١) ( ) ( ) كل معين هو متوازي أضلاع.
- (١٢) ( ) ( ) في المثلث المتساوي الساقين، زاويتا القاعدة متساويتان في القياس.
- (١٣) ( ) ( ) المربع هو متوازي الأضلاع زواياه قوائم وأضلاعه متساوية..
- (١٤) ( ) ( ) في متوازي الأضلاع كل ضلعين متقابلين متوازيان.
- (١٥) ( ) ( ) قياس كل زاوية في المثلث متساوي الأضلاع ٦٠ درجة.
- (١٦) ( ) ( ) المعين هو متوازي أضلاع قطراه متساويان في الطول.
- (١٧) ( ) ( ) المعين هو متوازي أضلاع أقطاره متساوية .

السؤال الثاني/ اختر الإجابة الصحيحة:

(١) المعين هو متوازي أضلاع يتساوى فيه .....

(أ) أضلاعه (ب) زواياه (ج) أقطاره (د) أقطاره وزواياه

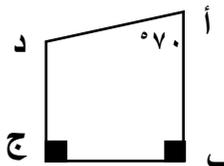
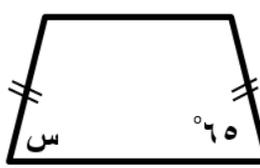
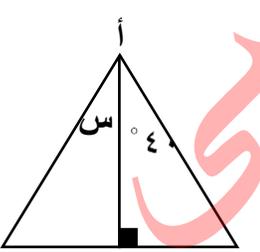
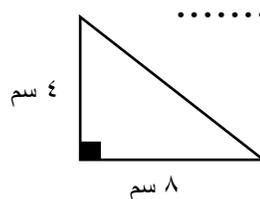


(٢) في متوازي الأضلاع المقابل، قيمة س = .....

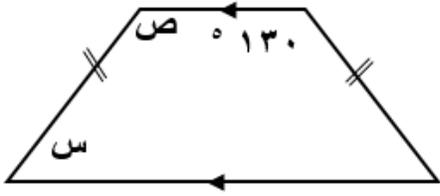
(أ) ١٤٠° (ب) ١٠٠° (ج) ٨٠° (د) ٤٠°

- (٣) مثلث طول قاعدته = ٨ سم ، و ارتفاعه = ٤ سم ، فإن مساحته = ..... سم<sup>٢</sup>  
 (أ) ٣٢ (ب) ٤٨ (ج) ٦٤ (د) ١٦
- (٤) معين قياس إحدى زواياه ٧٠° ، فإن قياس الزاوية المقابلة لها تساوي:  
 (أ) ٢٩٠° (ب) ١١٠° (ج) ٧٠° (د) ٣٠°
- (٥) عدد محاور التماثل المستطيل =  
 (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٤
- (٦) المربع هو متوازي أضلاع يتساوى فيه .....  
 (أ) أضلاعه (ب) زواياه (ج) أقطاره (د) جميع ما ذكر

### السؤال الثالث/ أكمل:

- (١) شبه المنحرف القائم الزاوية تكون فيه قياس إحدى زاويتي القاعدة تساوي .....  
 (٢) في شبه المنحرف المقابل قياس زاوية د = ..... ويسمى .....  
 (٣) مثلث طول قاعدته ٨ سم، وارتفاعه ٥ سم، فإن مساحته = ..... سم<sup>٢</sup>  
 (٤) ..... هو شبه المنحرف إحدى زاويتا قاعدته = ٩٠°  
 (٥) ..... هو متوازي أضلاع قطراه متعامدان ومتساويان ويُتَصَف كل من الآخر  
 (٦) في شبه المنحرف المتساوي الساقين المجاور قياس زاوية س = ..... درجة.  
 (٧) المعين هو متوازي أضلاع، أطوال أضلاعه ..... وقطراه .....  
 (٨) متوازي أضلاع تساوت أضلاعه وتساوت زواياه يسمى .....  
 (٩) في الشكل المجاور مثلث متساوي الساقين، قياس الزاوية س = ..... درجة  
 (١٠) في متوازي الأضلاع كل ضلعين متقابلين ..... و .....  
 (١١) مربع طول أحد قطريه = ٧ سم ، فإن طول القطر الآخر = ..... سم  
 (١٢) العمود النازل من رأس المثلث متساوي الساقين على القاعدة ..... القاعدة .....  
 (١٣) إذا كانت قياس إحدى زوايا قاعدة شبه المنحرف ٩٠° ، فإنه يُسمى .....  
 (١٤) مساحة المثلث المجاور = ..... سم<sup>٢</sup>
- أ  د
- ب  ج
- أ  س
- أ  د
- ج  س

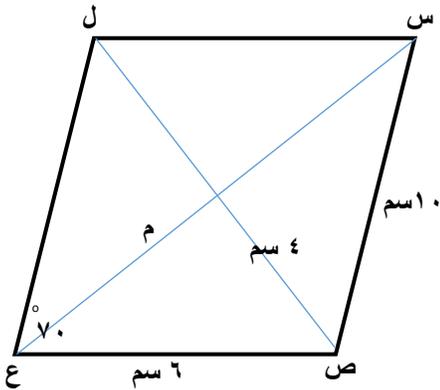
السؤال الرابع/ أجب حسب المطلوب:



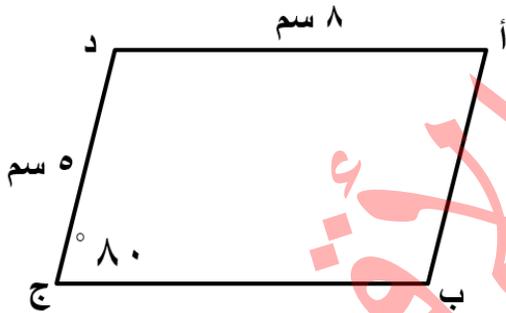
(١) في الشكل المقابل، جد:

- س = ..... درجة
- ص = ..... درجة

(٢) الشكل المجاور يُمثل متوازي أضلاع؛ أجب عما يلي:



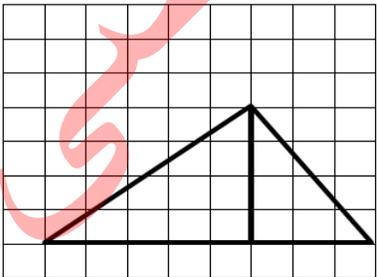
- ١- طول الضلع س ل = ..... سم
- ٢- طول القطر ص ل = ..... سم
- ٣- إذا كان قياس زاوية ص ع ل  $70^\circ$ ، فإن قياس زاوية ص س ل = ..... درجة
- ٤- محيط متوازي الأضلاع المجاور = ..... سم



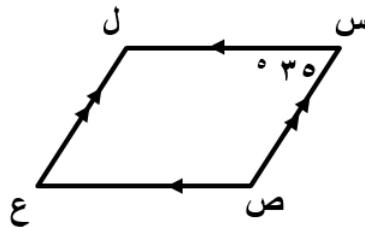
(٣) في الشكل المجاور متوازي أضلاع، قياس إحدى زواياه  $80^\circ$ .

- ١- قياس  $\angle أ > \angle د = \dots\dots\dots^\circ$  ق  $\angle د > \angle ج = \dots\dots\dots^\circ$
- ٢- طول الضلع ب ج = ..... سم
- ٣- طول الضلع أ ب = ..... سم
- ٤- محيط الشكل أ ب ج د = ..... سم

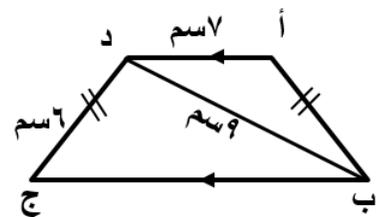
(٤) تأمل الأشكال التالية ثم أجب حسب المطلوب:



طول القاعدة = ..... وحدة  
الارتفاع = ..... وحدة



ق( $\angle ع$ ) = ..... درجة  
ق( $\angle ل$ ) = ..... درجة



أ ب = ..... سم  
أ ج = ..... سم

الوحدة الثالثة: الجبر

السؤال الأول/ ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة غير الصحيحة:

- (١) العامل المشترك الأكبر للحدود الجبرية هو حاصل ضرب عواملها الأولية المشتركة ( )
- (٢)  $٣س + ٥$  يُعتبر مقدار جبري . ( )
- (٣) معامل الحد الجبري  $١٢س$  هو  $١٢س$  . ( )
- (٤) ناتج جمع  $٦ل$  مع  $٣م$  يساوي  $٩ل م$  ( )
- (٥) الحدود الجبرية  $٣س$  ،  $٣ص$  ،  $٣س$  حدود جبرية متشابهة. ( )
- (٦) العامل المشترك الأكبر للحدود الجبرية  $٦س$  ،  $٤س$  ،  $٢س$  هو  $٢س$ . ( )
- (٧) الحدان الجبريان  $٤س$  ،  $١٢س$  حدان جبريان متشابهان. ( )
- (٨) إذا كانت  $٢ = ١$  ،  $٤ = ٣$  فإن القيمة الحد الجبري  $١٥ب = ٤٠$ . ( )
- (٩) يُعتبر  $٣س + ٤$  حداً جبرياً. ( )
- (١٠) ناتج :  $١٥ \times ٣ب = ١٥ب$  ( )
- (١١) العبارة  $٢٥س$  ص تُمثل مقداراً جبرياً. ( )
- (١٢) الحدود الجبرية  $٦ل$  ،  $٦ل$  ،  $٦ل$  حدود جبرية متشابهة. ( )
- (١٣) المقدار الجبري يتكون من حاصل ضرب ثابت في متغير أو أكثر. ( )
- (١٤) معامل  $٥س$  في المقدار  $٥س + ٣$  هو  $٣$  ( )
- (١٥) المقدار الجبري يتكون من حدود جبرية بينها إشارة جمع أو طرح . ( )
- (١٦) العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ.) للحدين  $٨س$  ،  $٦س$  هو  $٢$  ( )

السؤال الثاني/ اختر الإجابة الصحيحة:

- (١) الحد  $٣$  أ ب يشابه الحد .....  
(١)  $٣س$  ص (ب)  $٧ب$  (ج)  $٣$  (د)  $٣ب$
- (٢) معامل الحد الجبري  $٢ص$  هو .....  
(أ) صفر (ب)  $١$  (ج)  $٢$  (د) ليس مما ذكر

٣) المتغير في التعبيرات الآتية هو .....

- (أ) صفر (ب) س (ج)  $3^{\circ}$  (د) ٨

٤) ناتج :  $3ك \times 2ن =$

- (أ) ٦ك ن (ب) ٥ك ن (ج) ٦ (د) ٦ك

٥) القيمة العددية للمقدار  $١٤ - ٣س$  عندما  $س = ٢$  هي:

- (أ) ١١ (ب) ٢٢ (ج) ٨ (د) ٢

٦) العبارة التي تُمثل مقداراً جبرياً هي:

- (أ) ٤ل (ب) ٥س ع (ج)  $٧ + ١٣$  (د) ص

٧) الحد الجبري  $٧س^٢ص$  يُشابه الحد الجبري:

- (أ)  $٢صس$  (ب)  $٧س^٢ص^٢$  (ج)  $٢سسص^٢$  (د)  $٤صصس^٢$

٨)  $٣ك^٢ \times ٢ن =$

- (أ)  $٦ك^٢ ن$  (ب)  $٥ك^٢ ن$  (ج)  $٦ك ن$  (د)  $٥ك ن$

٩) المقدار الجبري فيما يلي هو:

- (أ) ٨س (ب)  $٣س ع$  (ج)  $٢ - أ$  (د)  $سسص ع$

١٠) الحدان الجبريان المتشابهان فيما يلي

- (أ)  $٣س ، ٤س$  (ب)  $٨ ، أ٨$  (ج)  $٥س ، ٥ص$  (د)  $سسص ، صص^٢$

١١) القيمة العددية للمقدار  $٥س - ٢ص$  عندما  $س = ٢ ، ص = ١$  هي .....

- (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٨

١٢)  $٣س + ٤س =$  .....

- (أ) س (ب)  $١٢س$  (ج)  $٧س$  (د) ١

السؤال الثالث/ أكمل:

١) الحد الجبري يتكون من حاصل ضرب ..... في متغير أو أكثر.

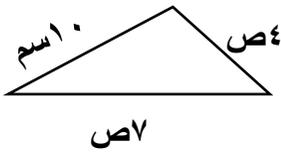
٢)  $٢س (٤ + ٣ص) =$  .....

٣) يُعبّر عن الجملة اللفظية: " ثلاثة أمثال عدد مضافاً إليه ثمانية " بالمقدار الجبري .....

- (٤) باقي طرح ٤ ل من ٦ ن يُكتب جبرياً .....
- (٥) ٩ (٢س + ..... ) = ١٨ س + ٢٧ ص .
- (٦) ١٥ (٤ + ب) = ..... + .....
- (٧) ناتج:  $\sqrt{٢٥} س - ٣ س =$  .....
- (٨) ٧س (٥ + ص) = ..... + .....
- (٩) الحد الجبري هو حاصل ضرب ثابت في .....
- (١٠) العامل المشترك الأكبر للحدود الجبرية هو حاصل ضرب ..... المشتركة .
- (١١) ٣س ص  $\times ٧ ك =$  .....
- (١٢) عدد مضاف إليه ٨ : ..... "عبر عن الجملة رمزياً"
- (١٣) الحدان الجبريان ٦س ص ، ..... متشابهان "اكتب حد جبري مشابه"

السؤال الرابع/ أجب حسب المطلوب:

(١) جد محيط المثلث



(٢) إذا كانت س = ٥ ، فإن القيمة العددية للمقدار ٢س = .....

(٣) عبر بالرموز عن (ضعفا عدد مضافاً إليه ٥) = .....

(٤) ٧أب - ٣أب = .....

(٥) إذا علمت أن: س = ٢ ، ص = ٣

احسب القيمة العددية للمقدار : ص + ٥س

(٦) ناتج جمع ٥ ص + ٧س مع ٢س - ٣ص

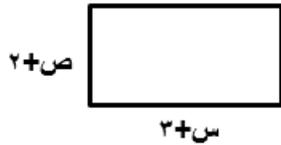
(٧) إذا كانت س = ٢ ، ص = ٧ ، احسب قيمة المقدار ص - ٢س

٨) جد العامل المشترك الأكبر ( ع . م . أ ) للحددين الجبريين  $3س$  ص  $9$  ص

٩) جد ناتج  $2س$  (  $3 + 7س$  ص )

١٠) باقى طرح  $س$  من ثلاثة أمثال  $ل$  يعبر عنه جبرياً .....

١١) سجادة مستطيلة الشكل طولها  $(3س)$  متر ، عرضها  $(2س)$  متر



#### الوحدة الرابعة: الإحصاء

السؤال الأول/ ضع علامة  $\checkmark$  أمام العبارة الصحيحة وعلامة  $\times$  أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١) ( ) المنوال لمجموعة القيم  $7, 7, 7, 7, 7$  هو  $7$
- ٢) ( ) الوسيط هو القيمة التي تتوسط هذه القيم بعد ترتيبها تصاعدياً أو تنازلياً.
- ٣) ( ) الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو القيمة التي تقع في منتصف مجموعة المفردات بعد ترتيبها.
- ٤) ( ) مجموعة القيم  $15, 17, 15, 17, 15$  ليس لها منوال
- ٥) ( ) الوسيط هو القيمة الأكثر تكراراً بين القيم.
- ٦) ( ) الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو عبارة عن القيمة الأكثر تكراراً من بين القيم.
- ٧) ( ) الوسط الحسابي = عدد القيم  $\div$  مجموعها .
- ٨) ( ) المنوال لمجموعة القيم  $3, 2, 6, 6, 8, 2, 6$  هو  $6$
- ٩) ( ) الوسيط للقيم  $3, 5, 7, 2, 9$  هو  $3$

السؤال الثاني/ اختر الإجابة الصحيحة:

(١) إذا كان الوسيط للقيم ٨ ، س ، ١٣ هو ٨ ، فإن قيمة س = .....

(أ) ١٥ (ب) ١٢ (ج) ٩ (د) ٦

(٢) المنوال للقيم: ١١ ، ٨ ، ١١ ، ٧ ، ٧ ، ١١ هو :

(أ) ٧ ، ١١ (ب) ٧ (ج) ١١ (د) ٧

(٣) الوسيط للأعداد ( ١ ، ٣ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ) هو :

(أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ١ (د) ٣

(٤) القيمة التي تتوسط القيم بعد ترتيبها تصاعدياً أو تنازلياً هي :

(أ) الوسط الحسابي (ب) الوسيط (ج) المنوال (د) التكرار

(٥) جميع ما يلي من مقاييس النزعة المركزية عدا :

(أ) الوسط الحسابي (ب) مجموع التكرارات (ج) الوسيط (د) المنوال

(٦) المنوال للقيم: ٣ ، ٩ ، ١١ ، ٥ ، ٤ ، ١١ هو :

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ١١ (د) ٩

(٧) إذا كان الوسط الحسابي ل ٩ قيم هو ١٨ ، فإن مجموع هذه القيم يساوي

(أ) ٢ (ب) ٢٧ (ج) ٩ (د) ١٦٢

(٨) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٣ ، ٧ ، ٩ ، س ، ١١ يساوي ٨ ، فإن قيمة س = .....

(أ) ٧ (ب) ٩ (ج) ١٠ (د) ١١

(٩) المنوال للقيم ٩ ، ٨ ، ٣ ، ٩ ، ٣ ، ٤ ، ٣ هو .....

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ٤٩

السؤال الثالث/ أكمل:

(١) الوسط الحسابي لمجموعة من القيم = مجموع القيم ÷ .....

(٢) الوسيط للقيم: ٥ ، ٤ ، ٨ ، ٧ ، ٦ هو .....

(٣) المنوال للقيم ( ٣ ، ٣ ، ٥ ، ٢ ، ٥ ، ٥ ) هو .....

(٤) الوسط الحسابي للقيم ٦ ، ١٢ ، ٨ ، ٥ ، ٤ = .....

(٥) يُعتبر المنوال من مقاييس ..... المركزية

(٦) القيمة الأكثر تكراراً بين مجموعة من القيم تُسمى .....

(٧) من مقاييس النزعة المركزية ..... ، ..... ، .....

(٨) القيمة الأكثر تكراراً بين مجموعة من القيم يُسمى .....

### السؤال الرابع/ أجب حسب المطلوب:

(١) احسب الوسط الحسابي للقيم : ٥ ، ١٠ ، ٨ ، ٤ ، ٣

.....  
.....

(٢) جد الوسيط للقيم: ٦ ، ١٢ ، ٨ ، ٥ ، ٤

.....  
.....

(٣) جد المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٩ ، ٣ ، ٤

.....  
.....