

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) () $6 = 5 \div (6 + 4) \times 3$.
- (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 $١٢^٤$ هي ٤
- (٦) () $5 = \sqrt{5+5}$
- (٧) () $24 = 2 \div 6 + 42$
- (٨) () $٥^٤ < ٧^٤$
- (٩) () $4 = (2+2) \div 16$
- (١٠) () العدد $٥^٨$ يُقرأ القوة الخامسة للعدد ثمانية.
- (١١) () $12 = 6 \div (10 + 2) \times 6$
- (١٢) () الأسس في العدد $١٢^٣$ هو ٣

السؤال الثاني/ اختر الإجابة الصحيحة:

- (١) القوة الخامسة للعدد ٢ هي
أ) $٢^٥$ (ب) $٢^٥$
ج) ٥×٢ (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 $٧ \times ٧ \times ٧ \times ٣ \times ٣$ هي:
أ) $٧^٣ \times ٣^٢$ (ب) $٣^٧ \times ٣^٢$
ج) $٧^٣ \times ٣^٢$ (د) $٧^٢ \times ٣^٣$
- (٥) التقدير المناسب للعدد $\sqrt{٥٠}$ 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) 12×12 د) 16×9

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) $\sqrt[3]{64} \sqrt[3]{27} = \dots\dots\dots$

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

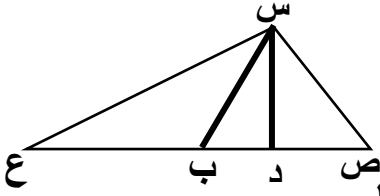
١٢) قيمة $2^3 = \dots\dots\dots$

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:

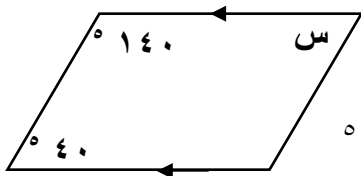


- (١) () في الشكل المقابل : الضلع س ب هو ارتفاع المثلث س ص ع
- (٢) () () المستطيل هو متوازي أضلاع تساوت أضلاعه .
- (٣) () () العمود النازل من رأس المثلث المتساوي الساقين على القاعدة ينصفها.
- (٤) () () المستطيل هو متوازي أضلاع قطراه متعامدان ومتساويان في الطول.
- (٥) () () إذا تساوت زاويتا القاعدة في 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

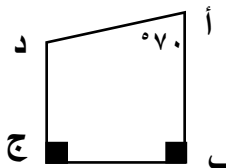
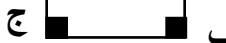
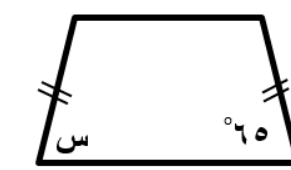
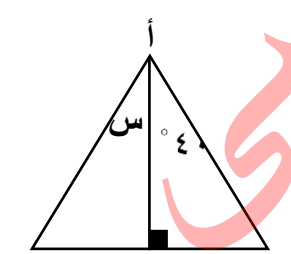
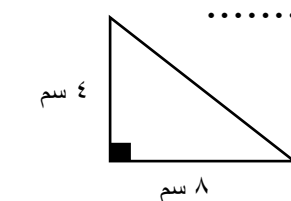


(٢) في متوازي الأضلاع المقابل، قيمة س =

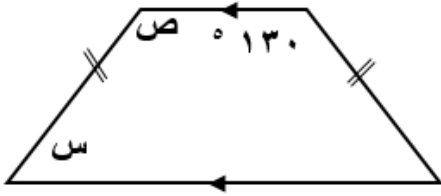
(أ) ١٤٠° (ب) ١٠٠° (ج) ٨٠° (د) ٤٠°

- (٣) مثلث طول قاعدته = ٨ سم ، و ارتفاعه = ٤ سم ، فإن مساحته = سم^٢
 (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^٢
 (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^٢
- أ  ب  ج 
- أ  ج 

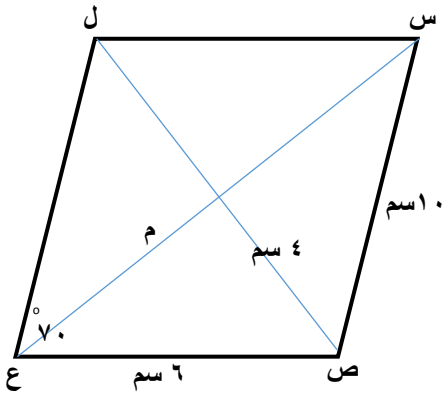
السؤال الرابع/ أجب حسب المطلوب:



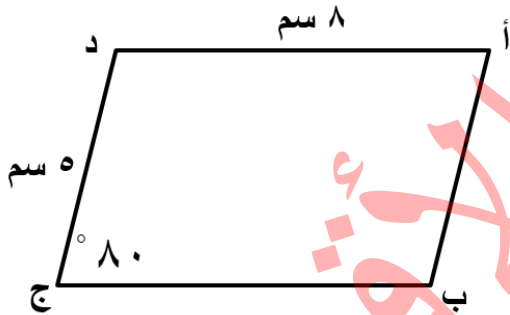
(١) في الشكل المقابل، جد:

- س = درجة
- ص = درجة

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



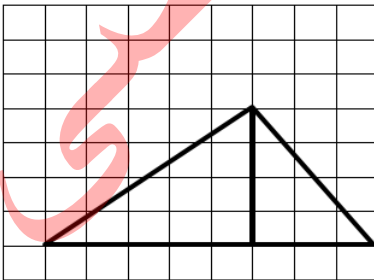
- ١- طول الضلع س ل = سم
- ٢- طول القطر ص ل = سم
- ٣- إذا كان قياس زاوية ص ع ل 70° ، فإن قياس زاوية ص س ل = درجة
- ٤- محيط متوازي الأضلاع المجاور = سم



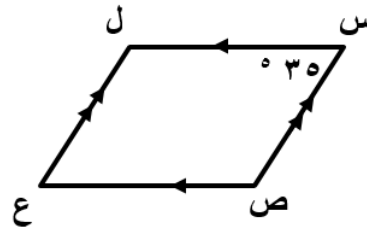
(٣) في الشكل المجاور متوازي أضلاع، قياس إحدى زواياه 80° .

- 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

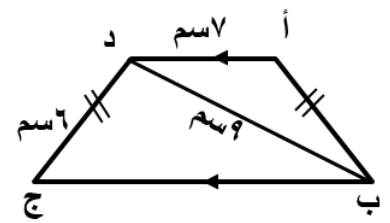
(٤) تأمل الأشكال التالية ثم أجب حسب المطلوب:



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 $٣س + ٣$ هو ٣ ()
- (١٥) المقدار الجبري يتكون من حدود جبرية بينها إشارة جمع أو طرح . ()
- (١٦) العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ.) للحددين $٨س$ ، $٦س$ 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° (د) ٨

٤) ناتج : $3ك \times 2ن =$

- (أ) ٦ك ٨ (ب) ٥ك ٨ (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) $٦ك^٢ن$ (ب) $٥ك^٢ن$ (ج) $٦ك^٢ن$ (د) $٥ك^٢ن$

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) $٨ ، ٨أ$ (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 + ٧ س مع ٢ س - ٣ ص

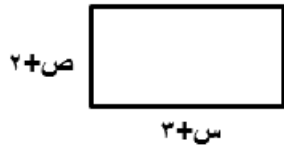
(٧) إذا كانت س = ٢ ، ص = ٧ ، احسب قيمة المقدار ص - ٢س

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

٩) جد ناتج $2س$ ص $(3 + 7س)$ ص

١٠) باقي 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 ÷ 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) ١١ ، ٧ (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

.....
.....