مادة تدريبية
في
الرياضيات

إعداد :

لجنة الرياضيات في منطقة غرب الوسطى

تحت إشراف:

المختص التربوي : أ. أكرم أبو غزال

العام الدراسي :٢٠١٩-٢٠٢٠

الفصل الدراسي الأول

٦

مكتبة زهور الأقصى

تطلب من مكتبة زهور الأقصى
رفح - الشابورة - شارع النخلة بالقرب من مفترق الدخني
0599739185

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

الوحدة الأولى : الأسس و الجذور

السؤال الأول : أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها :

١) ٢+٢+٢+٢+٢ = ٢ × .....

٢) ٢×٢×٢×٢×٢ = ... (على الصورة الأسية)

٣) تتساوى أولوية إجراء عمليتي الجمع و ..... ، وتجرى من تأتي .....

٤) ٤٥ – ١٥ + ١٤ = ...

٥) تتساوى أولوية إجراء عمليتي الضرب و ..... ، وتجرى من تأتي.....

٦) ١٦ ÷ ٤ × ٥ = ...

٧) تجرى عمليتا الضرب والقسمة قبل عمليتي ..... و .....

٨) ناتج العملية ٦ – ٢ × ٣ = ...

٩) ناتج العملية ٧ + ١٠ ÷ ٢ = ...

١٠) ناتج العملية ٢٠ ÷ ٤ + ٦ × ٢ = ...

١١) ناتج العملية ١٠ ÷ (٢ + ٣) × ٤ = ...

١٢) ناتج العملية ٧× ٤ + ٥ × ٣ = ...

١٣) ناتج العملية ٢ ×٦ – ٥ × (٣ – ١) = ...

١٤) العدد الأسي ٢ ^{٥} يقرأ القوة .....للعدد .....

١٥) في العدد الأسي ٥ ^{٣} الأساس هو ..... والأس هو .....

١٦) ٧ ^{٣} = ...×...×...

١٧) ٢ ^{٥} = ...×...×...×...×...

١٨) الضرب المتكرر ٥×٥×٧×٧ يكتب على الصورة الأسية .....

١٩) مربع مساحته ٢٥ سم^{٢} ، فإن طول ضلعه =.....سم

٢٠) مكعب حجمه ١٢٥ سم^{٣} ، فإن طول حرفه =..... سم

٢١) عدد يتساوى جذره التربيعي و التكعيبي هو .....

٢٢) ٢ ^{٥} ..... ٥ ^{٢} (= ، > ، <)

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة :

١) $\sqrt[٣]{٨١}$ = ...

أ) ٩ ب) ٩ × ٩ ج) ٣ د) ٢٧

٢) الصورة الأسية للعدد ٣٦ هي .....

أ) $٢^{٦}$ ب) ٤ × ٩ ج) $٢^{٢} \times ٣^{٢}$ د) $٢^{٣} \times ٣^{٣}$

٣) تُقدر قيمة $\sqrt[٣]{٣٠}$ ≈.....

أ) ٥ ب) ٦ ج) ٥ × ٦ د) ٥ × ١٠

٤) أي من الأعداد التالية مكعب كامل ومربعا كاملاً .....

أ) ١ ب) ٦٤ ج) ٧٢٩ د) جميع ما سبق

٥) $\sqrt[٣]{٣٦٠٠}$ = ...

أ) ١٠٠ × ٣٦ ب) ١٠ × ٦ ج) ٦ د) ١٠ × ٦٠٠

٦) ناتج ١٩ × ١٩ هو عدد .....

أ) أولي ب) زوجي ج) مربع د) مكعب

٧) تحليل العدد ٧٢ إلى عوامله الأولية .....

أ) ٨ × ٩ ب) ٣×٣×٤×٢ ج) ٢×٢×٢×٩ د) ٢×٢×٢×٣×٣

٨) ١ كيلو متر = ... متر .

أ) ١٠ ب) $١٠^{٥}$ ج) $١٠^{٤}$ د) $١٠^{٣}$

٩) أي من الأعداد التالية مربع كامل .....

أ) ١ ب) ٦٤ ج) ٨١ د) جميع ما سبق

١٠) $\sqrt[٣]{٢ \times ٥ \times ٢ \times ٥ \times ٢ \times ٥}$ = ...

أ) ٥ × ٢ ب) $\sqrt[٣]{٥ \times ٥ \times ٥}$ ج) $\sqrt[٣]{٢ \times ٢ \times ٢}$ د) $\sqrt[٣]{٢ \times ٥ \times ٥}$

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كلٍ مما يأتي :

١) ( ) $٢^{٣} = ٦$

٢) ( ) ناتج العملية ٨ × ٨ يعد مربعا كاملا

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٣) ( ) ناتج العملية ٦× ٦ × ٦ يعد مكعبا كاملا

٤) ( ) $١^{٣}$ = $١^{٤}$

٥) ( ) تتساوى أولوية إجراء عمليتي الجمع والطرح وتجرى من تأتي أولا ٠

٦) ( ) (١٨ ÷ ٦) ÷ ٣ = ١٨ ÷ (٦ ÷ ٣)

٧) ( ) ٥ + ٣ × ٧ = ٨ × ٧

٨) ( ) يكون العدد مكعباً إذا كان هذا العدد يساوي عدداً مضروباً في نفسه مرتين

٩) ( ) العدد $\sqrt{١٦}$ يعتبر مربعا كاملا

١٠) ( ) $\sqrt[٣]{٧\times٧\times٧}$ = ٧

١١) ( ) **يقدر** $\sqrt{٨٠}$ ≈ ٦

١٢) ( ) العدد ٢٧ مكعب كامل .

١٣) ( ) $\sqrt{٢ \times ٦\times ٢ \times ٦}$ = ١٢

١٤) ( ) $\sqrt{٩}$ + $\sqrt{١٦}$ = ٧

١٥) ( ) **يعتبر العدد الناتج من عملية الضرب ٧ × ٧ × ٧ × ٧ مكعبا كاملا ٠**

١٦) ( ) $٥^{٣}$ > $٩^{٢}$

١٧) ( ) $٥^{٧}$ < $٤^{٧}$

١٨) ( ) $٤^{٥}$ > $٤^{٣}$

السؤال الرابع : جد قيمة :

١) ٦ + (٢ + ٧) ÷ $\sqrt{٩}$ = ...

٢) $٢^{٥}$ + $٣^{٢}$ = ...

٣) $٧^{٢}$ + $٢^{٣}$ × $٥^{١}$ = ...

٤) $\sqrt{٧ \times ٧ \times ٣\times ٣\times}$ = ...

٥) $\sqrt{٦٢٥}$ = ...

٦) $\sqrt{٨١}$ + $\sqrt{٦٤}$ = ...

٧) $\sqrt{٩^{٢}}$ = ...

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٨) $\sqrt[3]{٤ \times ٤ \times ٤}$ = ...

٩) $\sqrt[3]{٢٧} + \sqrt[3]{٨}$ = ...

١٠) $\sqrt[3]{١٢٥} + \sqrt{١٠٠} \times \sqrt[3]{٨}$ =.....

١١) $\sqrt[3]{٧٢٩}$ = ...

١٢) $\sqrt{٣،٢٤}$ = ...

١٣) $٣^{٤} + ٢\sqrt{٤٩} + ٥\sqrt[3]{٢٧}$ =.....

السؤال السادس : أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل المربعات الكاملة :

١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ٢٥، ..... ،..... ،..... ،..... ،..... ،..... ،..... ،..... ،.....

٢) أكمل المكعبات الكاملة :

١ ، ٨ ، ٢٧ ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

٣) **أجد الناتج :** $\sqrt{١}$ = ... ، $\sqrt{٤}$ = ... ، $\sqrt{٩}$ = ... ، $\sqrt{١٦}$ = ...

$\sqrt{٢٥}$ =.....، $\sqrt{٣٦}$ = ...، $\sqrt{٤٩}$ = ...، $\sqrt{٦٤}$ =.....

$\sqrt{٨١}$ = ...، $\sqrt{١٠٠}$ = ...، $\sqrt{١٢١}$ = ...، $\sqrt{١٤٤}$ = ...

$\sqrt{١٦٩}$ = ...، $\sqrt{١٩٦}$ =..... ، $\sqrt{٢٢٥}$ =.....

٤) **أجد الناتج :** $\sqrt[3]{١}$ =.....، $\sqrt[3]{٨}$ = ... ، $\sqrt[3]{٢٧}$ =.....، $\sqrt[3]{٦٤}$ = ...

$\sqrt[3]{١٢٥}$ =.....، $\sqrt[3]{٢١٦}$ =..... ، $\sqrt[3]{٣٤٣}$ = ...، $\sqrt[3]{٥١٢}$ = ...

$\sqrt[3]{٧٢٩}$=.....، $\sqrt[3]{١٠٠٠}$ = ...

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٥) رتب الأعداد الآتية تصاعدياً :

١) ٨ ، ١^٦ ، ٢^٧ ، ٢^٥

الترتيب التصاعدي :.....، .....، .....،.....

٢) ٢٧ ، ٣^٦ ، ١^٦ ، ٨١

الترتيب التصاعدي :.....، .....، .....، .....

ج) جد قيمة $\sqrt[3]{٢١٦}$ بطريقة التحليل إلى العوامل الأولية:

٢١٦

$\sqrt[3]{٢١٦}$ = ...

د) جد قيمة $\sqrt{٦٢٥}$ باستخدام التحليل إلى العوامل الأولية

٦٢٥

$\sqrt{٦٢٥}$ = ...

السؤال الخامس : أكمل حسب المطلوب :

أ) قيمة ١٣ + ٢ $\sqrt{١٦٩}$ = ...

ب) قيمة $\sqrt[3]{٨}$ + $\sqrt{٨١}$ + ٣ = ...

ت) قيمة $\sqrt[3]{٥^{٣}}$ = ...

ث) قدر قيمة $\sqrt[3]{١٥}$ ≈ .....

ج) اكتب العدد ٨ على الصورة الأسية .....

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

الوحدة الثانية : الهندسة ٢٠١٩ – ٢٠٢٠ م

السؤال الثاني: أكمل الفراغ :

١) شبه المنحرف هو شكل ..... فيه ضلعان متوازيان على .....

٢) متوازي الأضلاع هو شكل ..... فيه ..... ضلعين متقابلين .....

٣) .....متوازي أضلاع زواياه قوائم .

٤) .....هو متوازي أضلاع تساوت زواياه واختلفت أضلاعه.

٥) ..... هو متوازي أضلاع تساوت أضلاعه و زواياه .

٦) ..... هو متوازي أضلاع تساوت أضلاعه و اختلفت زواياه .

٧) شبه المنحرف الذي فيه فقط ضلعين متوازيين و إحدى زاويتي القاعدة تساوي ٩٠ درجة يسمى .....

٨) شبه المنحرف الذي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين و إحدى زاويتي القاعدة تساوي ٩٠ درجة يسمى.....

٩) شبه المنحرف الذي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين يسمى .....

١٠) شبه المنحرف الذي فيه فقط ضلعين متقابلين متوازيين والضلعان الآخران متساويان في الطول يسمى .....

١١) متوازي الأضلاع الذي قطراه متساويان في الطول يسمى .....

١٢) متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان يسمى .....

١٣) متوازي الأضلاع الذي قطراه متساويان و متعامدان يسمى .....

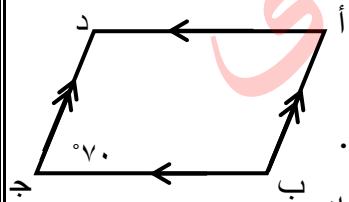
١٤) .....شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان و متساويان في الطول.

١٥) مساحة متوازي الأضلاع = ... × الارتفاع

١٦) مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ × (مجموع القاعدتين) × .....

١٧) مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ × (طول القاعدة الأولى + ...) × الإرتفاع

١٨) البعد بين الضلعين المتوازيين في شبه المنحرف يسمى .....



١٩) ..... هو خط مستقيم يقسم الشكل إلى جزئيين متطابقين

٢٠) في الشكل المقابل قياس الزاوية د = ... و قياس الزاوية أ = ...

٢١) عدد محاور التماثل في شبه المنحرف المتساوي الساقين و الذي فيه فقط ضلعين متوازيين .....

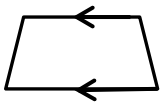
٢٢) متوازي أضلاع مساحته ٤٠ سم^{٢} و طول قاعدته ٨ سم فإن ارتفاعه يساوي .....

٢٣) البعد بين أي مستقيمين متوازيين يسمى .....

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

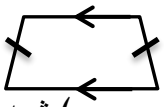
السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) أحد الأشكال الآتية لا يعتبر شبه منحرف

أ) ب) ج)  د)

٢) مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمتوازي الأضلاع

أ) ١٨٠ ° ب) ١٠٨ ° ج) ٣٠٦ ° د) ٣٦٠ °

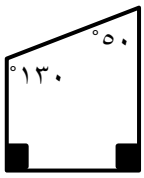
٣) يسمي الشكل المقابل ..... 

أ) متوازي أضلاع ب) معين ج) شبه منحرف متساوي الساقين د) مستطيل

٤) في شبه المنحرف متساوي الساقين(أعلاه) .....

أ) الساقان متساويان ب) زاويتا القاعدة متساويتان ج) القطران متساويان د) جميع ماسبق

٥) في الشكل المقابل مجموع زاويتي القاعدة يساوي ..... درجة



أ) ١٨٠ ° ب) ١٤٠° ج) ٢٢٠° د) ٣٦٠°

٦) متوازي أضلاع مساحته ٣٥ سم^{٢} و طول قاعدته ١٠ سم فإن ارتفاعه .....

أ) ٣٥سم ب) ٣،٥سم ج) ٧سم د) ٥ سم

السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

١) ( ) كل متوازي أضلاع هو شبه منحرف

٢) ( ) المستطيل هو شبه منحرف

٣) ( ) المربع ليس شبه منحرف

٤) ( ) المعين هو شبه منحرف

٥) ( ) الإرتفاع في شبه المنحرف هو البعد بين الساقين ٠

٦) ( ) الإرتفاع في متوازي الأضلاع هو البعد بين أي ضلعين متوازيين فيه ٠

٧) ( ) ساقا شبه المنحرف القائم الزاوية هما الضلعان المتوازيان ٠

٨) ( ) المستطيل هو متوازي أضلاع جميع زواياه قوائم .

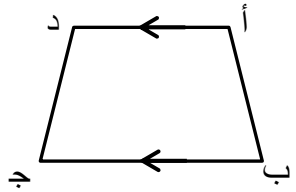
مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٩) ( ) في متوازي الأضلاع كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول .

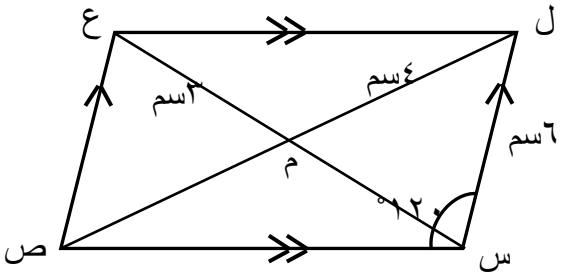
١٠) ( ) لكل شبه منحرف محور تماثل .

١١) ( ) في الشكل المقابل يسمى الضلعان أ ب ، د جـ بالقاعدتين في شبه المنحرف



السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :

١) في الشكل المقابل جد :



★ طول ع ص = ...

★ طول ل ص = ...

★ طول س م = ...

★ قياس الزاوية ع = ...

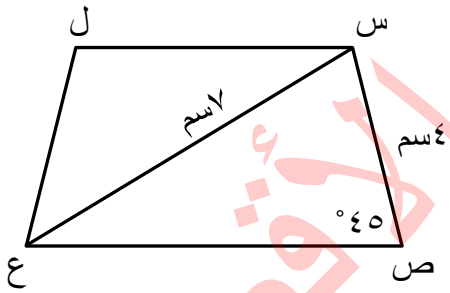
★ قياس الزاوية ل = ...

٢) متوازي أضلاع محيطه ٢٤سم و طول أحد أضلاعه ٧سم جد أطوال باقي أضلاعه.

.....

.....

٣) الشكل المقابل شبه منحرف متساوي الساقين جد :



★ طول ل ع = ...

★ قياس الزاوية ل ع ص = ...

★ طول ص ل = ...

٤) جد قياس الزاوية المجهولة في الشكل المقابل :

س = ... درجة

٥) متوازي أضلاع طول قاعدته ٧سم وارتفاعه ١٠سم، أحسبي مساحته.

.....

٦) متوازي أضلاع مساحته ٢٠سم٢ وطول قاعدته ٥سم، أحسب ارتفاعه.

.....

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٧) متوازي أضلاعه مساحته ١٢سم^{٢} وارتفاعه ٤سم، **أحسب طول قاعدته**.

. . . . . .

٨) مرآة على شكل شبه منحرف طولا قاعدتيه ٥سم ، ٧ سم وارتفاعه ٦سم ، جد مساحة المرآة.

. . . . . .

٩) صالة رياضية على شكل شبه منحرف مساحتها ١٠٠ متر مربع، وطولا قاعدتها ١٥م، ٢٥م، جد ارتفاع أرضية الصالة. . . . . .

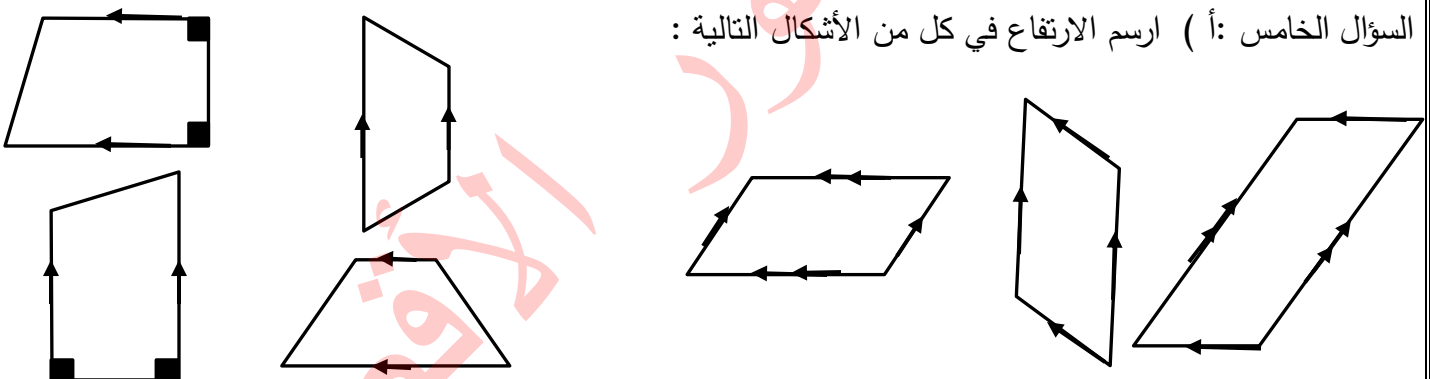
١٠) شبه منحرف مساحته ٢٠سم^{٢}، و ارتفاعه ٤ سم ، احسب مجموع طولي قاعدتيه

. . . . . .

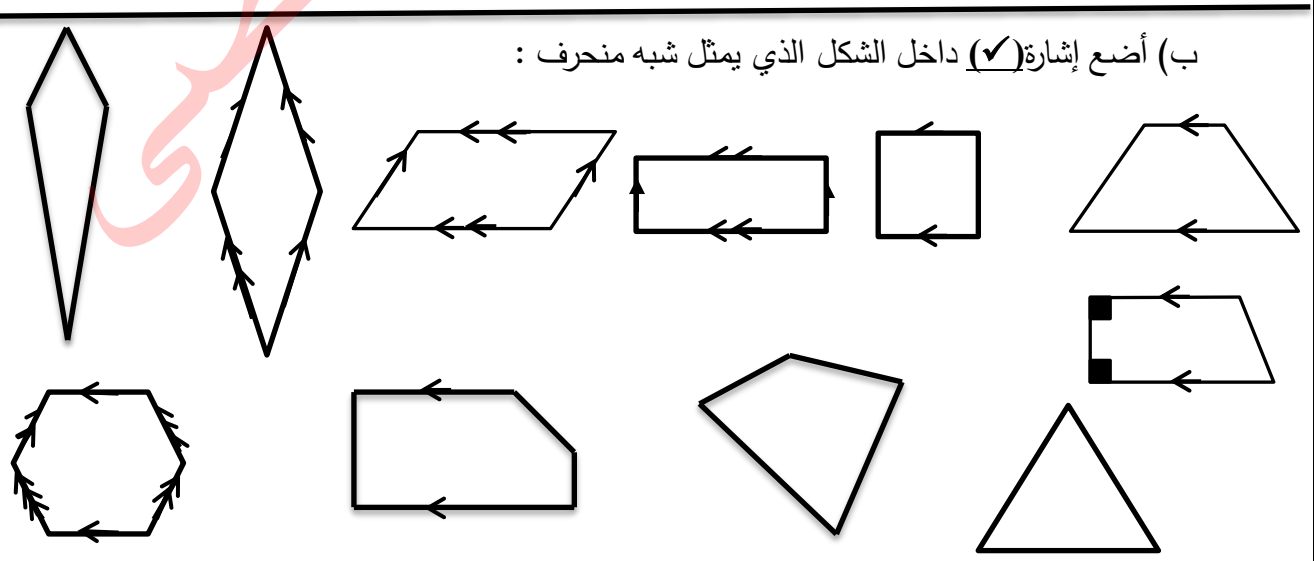
١١) شبه منحرف مساحته ٦٠ م^{٢} ،وطول إحدى قاعدتيه المتوازيتين ٦ أمتار ، وارتفاعه ٨ أمتار ، جد طول القاعدة الأخرى. . . . . .

. . . . . .

السؤال الخامس :أ) ارسم الارتفاع في كل من الأشكال التالية :



ب) أضع إشارة(✓) داخل الشكل الذي يمثل شبه منحرف :

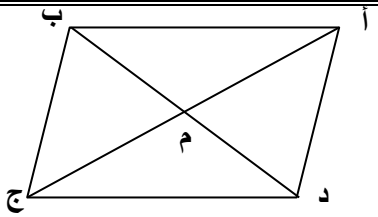


لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

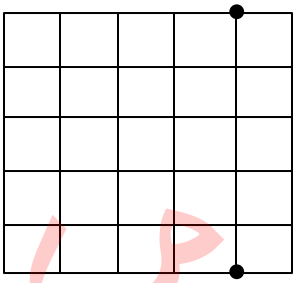
ب) في متوازي الأضلاع أ ب ج د : أ م = ٨ سم ، ب د = ١٤ سم

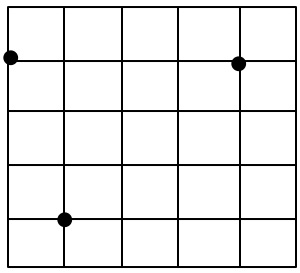
فإن م ج = ... ، أ ج = ...

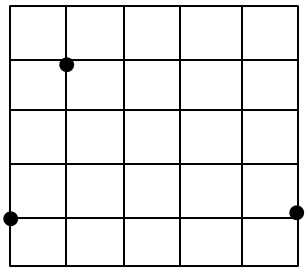
ب م = ... ، م د = ...



جـ)أكمل الرسم باستخدام المسطرة لتحصل على شبه منحرف ، شبه منحرف متساوي الساقين ،شبه منحرف قائم الزاوية .







الوحدة الثالثة : الجبر

السؤال الأول :أكمل الفراغ :

١) في الحد الجبري ٥ س ، والمتغير هو .....

٢) في الحد الجبري ٤ و المتغيران هما ..... ، .....

٣) ، والمتغير هو .....

٤) في الحد الجبري ٦ س^{٢} المعامل هو ..... ، والمتغير هو .....

٥) في الحد الجبري ٨ س^{٢} ص^{٣} ، .....

٦) ..... هو حاصل ضرب ثابت في متغير أو أكثر .

٧) ..... هو ناتج جمع أو طرح حدين جبريين أو أكثر .

٨) يعتبر $\frac{١}{٢}$ س ..... ، بينما $\frac{١}{٢}$ س + ص .....

٩) أكتب حد جبري يشابه الحد ٥ س^{٢} ص^{٣} .....

١٠) أكتب حد جبري يشابه الحد ٨ ك ل^{٢} .....

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

١) ( ) معامل ص في المقدار الجبري ٥س – ص هو **صفر**

٢) ( ) العامل المشترك الأكبر للحدين ٥ س ص ، ١٥ س هو ٣ س

٣) ( ) ٤س + ٢ص = ٦س ص

٤) ( ) ٤س + ٢ص = ٦س ص

٥) ( ) ٤س × ٢س = ٨س^{٢}

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٦) ( ) الحدان الجبريان ٤س ص ، ص س متشابهان .

٧) ( ) الحدود الجبرية المتشابهة لها نفس المتغير بنفس الأس .

٨) ( ) ٢س ص ، ٢س حدان جبريان متشابهان .

٩) ( ) المقدار الجبري يتكون من حدود جبرية بينها إشارة ضرب أو قسمة .

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) جميع مايلي يسمى مقدار جبري **ما عدا** : .....

أ) س + ٤ص ب) ٢ س – ٣ص ج) ٤ – س د) ٥ س ص

٢) المقدار الجبري ٢س + ٤ص يتكون من :

أ) حدين جبريين ب) ٣حدود جبرية ج) ٤ حدود جبرية د) ٥ حدود جبرية

٣) المقدار الجبري ٤س + ٣ص – ٦ع يتكون من :

أ) حدين جبريين ب) ٣ حدود جبرية ج) ٤ حدود جبرية د) ٥ حدود جبرية

٤) المقدار الجبري ٦ك – ٤ل – ٨م – ٢ن يتكون من :

أ) حدين جبريين ب) ٣ حدود جبرية ج) ٤ حدود جبرية د) ٥ حدود جبرية

٥) جميع الحدود التالية متشابهة **ما عدا**.....

أ) ٧ س ب) س ج) $\frac{١}{٢}$ س د) ٧ص

٦) الحد ٢س ص يشابه الحد الجبري.....

أ) س ص ب) ص س ج) ٣ ص س د) جميع ما سبق

٧) يكتب الحد الجبري ١٢ س ص على صورة حاصل ضرب عوامله الأولية كما يلي .....

أ) ١٢ × س × ص ب) ٢ × ٦ × س × ص

ج) ٤ × ٣ × س × ص د) ٢ × ٢ × ٣ × س × ص

٨) العامل المشترك الأكبر للحدين ٣ س ، ٦ س ص هو .....

أ) س ب) ٣ ج) ٦س د) ٣س

٩) المتغير فيما يلي هو .....

أ) $\sqrt{٧}$ ب) ٥ ج) ص د) $٤^{٣}$

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

١٠) العبارة التي تمثل مقدارا جبريا فيما يلي هي :

أ) ٣س ب) ٢س + ٥س ج) ٣س ص د) س ÷ ٣

١١) إذا كان س = ٣ ، ص = ٥ ، فإن قيمة المقدار ٤س – ٢ص = ...

أ) ٦ ب) ١٤ ج) ٢ د) ٥

١٢) الحدان الجبريان المتشابهان هما :

أ) (٥س ، ٥س^{٢}) ب) (٢س ، ٧س) ج) (٨س ، ٨) د) (٣س ، ٣ص)

السؤال الرابع : أولا : أجد ناتج الجمع في كل حالة مما يلي :

١) ناتج ٥س + س = ...

٢) ناتج ٢س + ٨ س = ...

٣) ناتج ٤س ص + س ص = ...

٤) ناتج ك + ٢ك = ...

٥) ناتج س ص + ٥ س ص = ...

ثانيا : أجد ناتج الطرح في كل حالة مما يلي :

١) ٤ل – ل=

٢) ٦ل – ٥ل =

٣) ٩س – ٢س =

٤) ٢س – س =

٥) ٨س ص – ٦س ص=

٦) ٧س ص – ٢ص س=

ثالثا : أجد حاصل الضرب في كل حالة مما يلي :

١) ٢ س× ٥ ص=

٢) ٦ك × ٤ل =

٣) ٨س × ٢س =

٤) ٧ص× ٣ص =

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٥) ٤س ص × ٢س ص =

٦) ٩س × س =

٧) ٦س ص × ٢ل =

٨) س × س =

٩) ص × ص =

١٠) ص × ٢ص =

السؤال الخامس : أكمل الفراغ حسب المطلوب في كل حالة مما يلي :

١) إذا كان س = ٧ ، فإن ٣س = ...

٢) إذا كان س = ٥ ، فإن ٤س +٤= .....

٣) إذا كان س = ٣ ، فإن ٥+س= .....

٤) إذا كان س = ٢ ، فإن ٥– س= .....

٥) إذا كان س = ٢٠ و ص = ٣ ، فإن س + ص = ...

٦) إذا كان س = ٢ و ص = ٣ ، فإن ٤س +ص = ...

٧) إذا كان س = ٢ و ص = ٣ ، فإن ٤س + ٦ص= .....

٨) إذا كان س = ١٠ و ص = ١١ فإن ٥ص – ٥س= .....

٩) إذا كان س = ٤ و ص = ٥ فإن قيمة س ص = ...

١٠) إذا كان س = ٢ ، ص = ٥ ، فإن قيمة ٣ س ص = ...

السؤال السادس :

أ) عبر عن الجملة اللفظية التالية جبريا : (خمسة أمثال عدد مطروحا منه ٣)

.....

ب) عبر عن الجملة اللفظية التالية جبريا : (ثلاثة أمثال عدد مضافا إليه ٧)

.....

ت) جد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للحدين الجبريين ٤س ص ، ٢٠ س ع

.....

.....

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

السؤال السابع : أكمل الجدول :

الجملة اللفظية	التعبير الجبري
عدد ما مضافا إليه ٧	
ضعفا عدد مضافا إلى٥	
ثلاثة أضعاف عدد مضاف إليه ٨	
خمسة أمثال عدد مضافا إليه ٤	
عدد ما مضروبا بـ ٦	
باقي طرح ص من س	
باقي طرح ص من أربعة أمثال س	
باقي طرح $\overline{٢٨}$ من ٦ أضعاف س	

السؤال الثامن : أكمل الفراغ في كل حالة مما يلي :

٣س × (٤س − ص) = (..... × .....) − (..... × .....) = ... − .....

٧ × (٢س + ١) = (..... × .....) + (..... × .....) = ... + ...

٣س × (٤ + ٢ل) = (..... × .....) + (..... × .....) = ... + ...

الوحدة الرابعة : الإحصاء

السؤال الأول : أكمل الفراغ :

١) في الجدول التكراري مجموع التكرارات = عدد .....دائما

٢) ..... ظاهرة ميل المفردات للتجمع واتخاذ قيمة معينة في وسط المجموعة.

٣) ..... هي القيمة التي تميل أو تنزع مفردات إلي التراكم حولها .

٤) مقاييس النزعة المركزية .....، .....، .....

٥) الوسط الحسابي = ...÷ ..... = $\frac{\square}{\text{عدد القيم}}$

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٦) الوسط الحسابي للقيم (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥) يساوي .....

٧) ..... هو القيمة التي تقع في منتصف مجموعة من المفردات المرتبة تصاعدياً أو تنازلياً .

٨) يسمى **المعدل** بـ .....و أيضا يسمى **المتوسط .**

٩) الوسيط للقيم (٤ ، ٨ ، ١٠ ، ٩ ، ٧) هو .....

١٠) .....هي القيمة الأكثر تكراراً (شيوعا) بين القيم .

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

١٢) .....هو تنظيم مجموعة من المفردات داخل جدول لتسهل قراءتها .

١٣) القيمة التي تضاف إلى القيم (٦ ، ٤ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، .....) حتى لا يصبح لها منوال .

١٤) يعتبر المنوال من مقاييس .....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :

١) القيمة التي تقع في منتصف مجموعة المفردات بعد ترتيبها تصاعديا أو تنازليا هي :

أ) الوسيط ب) الوسط الحسابي ج) المنوال د) المدى

٢) الوسط الحسابي لبيانات مفردة = ...

أ) مجموع القيم ÷ عددها ب) مجموع القيم × عددها

ج)مجموع القيم – عددها د) مجموع القيم + عددها

٣) إذا كانت مجموعة من القيم مرتبة تصاعديا(١١ ، ١٢ ، س ، ١٤ ، ١٩) فإن الوسيط لها .....

أ) ١٢ ب) ١٣ ج) ١٤ د) ١٩

٤) جميع ما يلي من مقاييس النزعة المركزية **ما عدا** :

أ) الوسط الحسابي ب) التباين ج) الوسيط د) المنوال

٥) القيمة التي تضاف للقيم ١٥ ، ١٥ ،١٧ ، ١٧ ، ١٩ ، ..... فلا يصبح للمجموعة منوال

أ) ١٩ ب) ١٨ ج) ٢٠ د) ١٤

٦) المقياس الذي يكون عدد القيم التي تسبقه يساوي عدد القيم التي تليه بعد الترتيب هو :

أ) الوسط الحسابي ب) الوسيط ج) المنوال د) الإنحراف المعياري

٧) المنوال هو القيمة .....تكرارا (شيوعا) بين القيم

أ) الأكبر ب) الأكثر ج) الأقل د) ليس مما سبق

٨) **إذا كان معدل درجة الحرارة لأسبوع كامل هو ٢١° فإن مجموع درجات حرارة أيام الأسبوع :**

أ) $\frac{٢١}{٧}$ ب) $\frac{٧}{٢١}$ ج) ٢١ + ٧ د) ١٤٧

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

السؤال الثالث :ضع علامة (✓) أمام الاجابة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١) ( ) قد يكون أكثر من وسط حسابي لمجموعة من القيم .

٢) ( ) منوال القيم ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ هو ٣

٣) ( ) إذا كان مجموع القيم ٣٠ ووسطها الحسابي ٥ فإن عددها هو ١٠

٤) ( ) الوسيط للقيم ١، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ هو العدد ٣

٥) ( ) تختلف قيمة الوسيط إذا تغير الترتيب من تصاعدي إلي تنازلي .

٦) ( ) الوسط الحسابي = مجموع القيم ÷ عددها .

السؤال الرابع :أجب عن الأسئلة الآتية :

أولا) طلب الأب من أفراد العائلة التصويت لجائزة "الابن المثالي" خلال الأسبوع الماضي فكانت النتائج على النحو الاتي : حيث شارك الجد والجدة والأعمام في التصويت ٠

سامي	عماد	أمل	سامي	أمل	عبير	سامي
عبير	عماد	سامي	عماد	سامي	سامي	عماد
سامي	أمل	عبير	سامي	سامي	عماد	سامي

١)أنظم هذه البيانات في جدول تكراري كما يأتي :

اسم الابن	الاشارات	التكرار
عبير		
أمل		
سامي		
عماد		
المجموع		

٢) من هو الفائز بجائزة الابن المثالي ؟

٣) ما هو الاسم الذي حصل على أقل أصوات ؟

٤) كم عدد أفراد الأسرة الذين قاموا بالتصويت (عدد المفردات) ؟

٥) مجموع التكرارات =.....

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

السؤال الخامس :

أ) احسب الوسط الحسابي للقيم : ١٠ ، ١٢ ، ٨ ، ٦ . .....

ب) جد المنوال للقيم التالية : ١، ٣ ، ٧ ، ٩ ، ٣ ، ٤ . .....

ت) متوسط علامات جمال في اختبارين ٦٥ ، و علامته في الإختبار الثالث ٨٠ ، جد متوسط علاماته في الإختبارات الثلاثة.

.....

نموذج اختبار ٢٠١٩ - ٢٠٢٠م

السؤال الأول :ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١) ( ) شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان على الأكثر

٢) ( ) كل متوازي أضلاع شبه منحرف

٣) ( ) الأولوية في إجراء العملية الحسابية ٤ + ٥ × ٦ ÷ ٢ هي عملية القسمة

٤) ( ) الحدود ٣س ، ٥س ، ٧س حدود جبرية متشابهة .

٥) ( ) يكتب العدد القوة الخامسة للعدد ٨ على الصورة الأسية $٨^{٥}$

٦) ( ) ع .م. أ للحدين ٥س ل ، ١٠س ل هو ٥ل .

٧) ( ) $١٠^{٤}$ = ١٠٠٠٠٠

٨) ( ) $\sqrt[٣]{٧٢٩}$ = ... ، ويسمى الرقم ٣ .....

٩) ( ) معامل الحد الجبري **س ص** هو ١

١٠) ( ) يعتبر المنوال من مقاييس .....

السؤال الثاني : أكمل الفراغ :

١) ..... شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان على الأقل

٢) $\sqrt[٣]{٦٤٠٠٠}$ = ...

٣) ..... ناتج جمع أو طرح الحدود الجبرية .

٤) الوسيط للقيم : ٥، ٤، ٢، ٣، ٧ ، ٦ ، ٥

٥) ٣س × (ص + ٧) = (..... × .....) + (..... × .....)= .....

٦) مساحة متوازي الأضلاع = ... × الارتفاع

٧) أكمل النمط : ١، ٢ ، $٣^{٣}$ ، ٢٧ ، ..... ، .....

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٨) أكمل النمط : ٨ ، ٨١ ، ٤ ° ، ..... .

٩) ٣°.....٣٧ (> أو < أو =)

١٠) **الضرب المتكرر** ٤× ٥×٤×٥ ×٣×٤×٣ = ... **(على الصورة الأسية)**

١١) ٣ ل × ٦ م = ...

١٢) $\sqrt[3]{\quad}$ ١٠..... = ...

السؤال الثالث : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة .

١) تكتب الجملة (طرح **س** من ص) باستخدام المتغيرات .....

أ) س – ص ب) ص – س ج) س ص د) غير ذلك

٢) تقدر قيمة $\sqrt[3]{٤٥}$ بالعدد

أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

٣) إذا كان مجموع مجموعة من القيم ١٠٠ و وسطها الحسابي ٢٠ فإن عدد القيم .....

أ) ١٠٠ ب) ١٢٠ ج) ٤ د) ٥

٤) العدد $\sqrt[3]{٩٠٠}$ ..... $\sqrt[3]{٢٧٠٠٠}$

أ) < ب) > ج) = د) ليس مما ذكر

٥) ٢س + س = ...

أ) ٣س ب) ٢س ج) س د) ٣

٦) جميع ما يلي يسمى حد جبري ما عدا : .....

أ) ص ب) س ص ج) ك ÷ ٢ د) ك + ٢

٧) العامل المشترك الأكبر للحدين ١٢ أ ب ، ٨ أ ب هو

أ) ٤ ب) ٤ أ ج) ١٢ أ ب د) ٤ أ ب

٨) كل من المستطيل والمربع والمعين يعتبر :

أ) شبه منحرف ب) متوازي أضلاع ج) (أ) و (ب) د) ليس مما سبق

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

السؤال الرابع : أ) أعمار خمسة إخوة في عائلة بالسنوات هي : ١١،٥ ، ٧ ، ٣،٥ ، ٩ ، ٥،٥

أجد العمر الوسيطي للإخوة

الترتيب التصاعدي : .....

الوسيط = ...

أ) إذا كانت س = ٢ ، ص = ٣ فإن قيمة المقدار التالي تساوي :

٤ س ص – ص = ...

ب) بسط المقدار ٣ س ص – ٢ س ص + س + ٥ س = ...

ج) جد قيمة: $\sqrt[3]{٥١٢}$ + $\sqrt[3]{٦٤}$ – $\sqrt{٦٤}$ = ...

السؤال الخامس :أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أحمد في الصف السادس قام بتسجيل اسم البلدة الأصلية لطلاب الصف فكانت كما في الجدول :

البلدة الأصلية	الاشارات	التكرار
برقة	###	٥
المجدل	//	١٠
المغار		
كفر قاسم		٢
يافا		٦
المجموع		٣٠

أ) أكمل الجدول السابق .

ب) عدد الطلاب الذين بلدتهم المغار ..... .

ت) البلدة التي ينتمي لها أكبر عدد من الطلاب ..... .

ث) عدد الطلاب الذين ينتمون إلي برقة ..... .

ج) المنوال للقيم السابقة ..... .

ح) كم يزيد عدد الطلاب الذين بلدتهم المجدل عن عدد الطلاب الذين بلدتهم يافا؟ ..... .

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

السؤال السادس : ١) أحسب الوسيط للقيم ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٧ ، ٣ ، ٢ ، ٩

.....

٢) جد المنوال للقيم (٩، ٨ ، ١٠ ، ٨ ، ٨ ، ٥ ، ٩ ، ٤)

.....

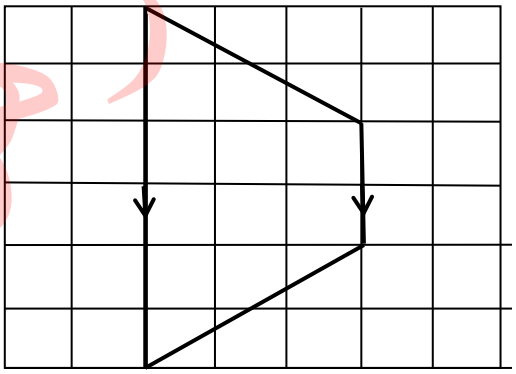
٣) في البيانات التالية : (٦ ، ٩ ، .....، .....، .....) إذا علمت أن المنوال ١٥ ، والوسيط ١٠ جد الوسط الحسابي للبيانات .

.....

٤) تقدم أشرف لخمسة امتحانات ، فكان الوسط الحسابي لعلاماته فيها ١٥ ، فإذا كان الوسط الحسابي لعلاماته في أربعة منها ١٦ ، جد العلامة الخامسة لأشرف .

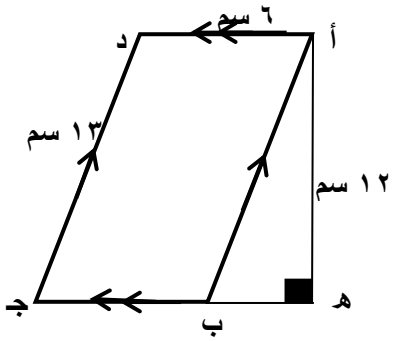
.....

٥) ارسم ارتفاع شبه المنحرف المرسوم على الشبكة البيانية:



٦) الإرتفاع = ... وحدات

٧) جد مساحة شبه المنحرف .....

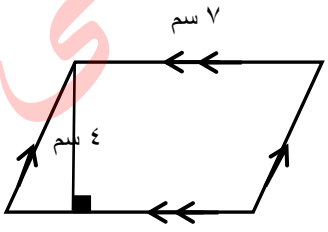


٨) طول ارتفاع متوازي الأضلاع المرسوم = ... سم

٩) جد مساحة متوازي الأضلاع أ ب جـ د =.....

السؤال السابع :١) في الشكل المجاور ، أجد مساحة متوازي الأضلاع

.....



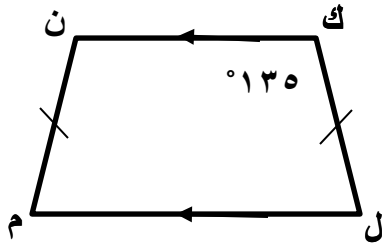
٢) صالة رياضية على شكل شبه منحرف مساحتها ١٠٠م٢ و طولا قاعدتيها ١٥م ، ٢٥م جد ارتفاع أرضية الصالة.

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

السؤال الثامن : شكل علاء من حبل طوله ٤٠ سم ، متوازي أضلاع طول أحد أضلاعه ١٢ ، فما طول الضلع المجاور له ؟ .....

.....

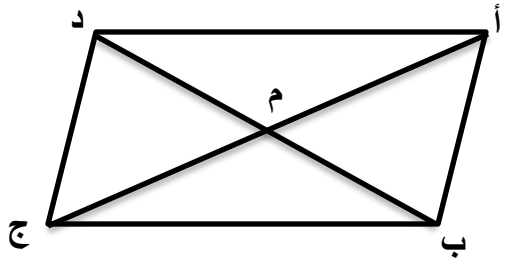
السؤال التاسع : ١) أجد المطلوب فيما يلي :



الشكل المرسوم يسمى .....

قياس زاوية **ن** = ... ، قياس زاوية **ل** = ...

٢) الشكل المقابل يمثل :



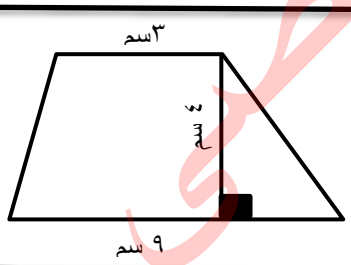
متوازي أضلاع مجموع طولا قطريه يساوي ٢٤ سم

فإذا كان طول **ب م** = ٧ سم ، ما طول **أ م** ؟

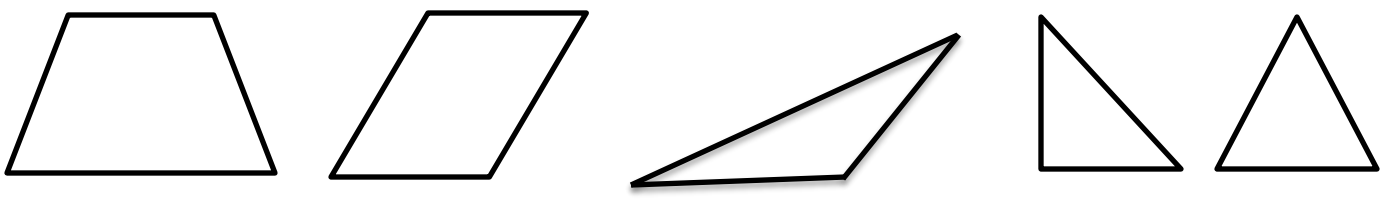
٣) شبه منحرف متساوي الساقين محيطه ٣٢ سم ، وطول قاعدته الأولى ٨ سم وطول ساقه ٦ سم ، فما طول قاعدته الثانية ؟

.....

٤) أحسب مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل :



السؤال العاشر : ارسم الارتفاع في كل شكل مما يلي :



مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com