تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

وكالة الغوث الدولية

دائرة التربية والتعليم - غزة

منطقة رفح التعليمية

إجابة / أ. أسرار إبراهيم الشوخي

2021

تدريبات للمراجعة النهائية

في الرياضيات

للصف السادس الأساسي

الفصل الدراسي الأول

إعداد

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

الوحدة الأولى : الأسس والجذور

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي :

١) (✗) يقرأ العدد $٣^{٥}$ القوة الخامسة للعدد ثلاثة .

٢) (✗) $٢^{٥} = ١٠$

٣) (✓) $١^{٨} = ١$

٤) (✗) تتساوى أولوية إجراء عمليتي الجمع والضرب وتجرى من تأتي أولاً .

٥) (✗) العملية الحسابية $٥ + (٣ \times ٧) = ٨ \times ٧$

٦) (✗) $\{(١٦ \div ٢) + ٦ = ٢$

٧) (✗) $(١٨ \div ٦) \div ٣ = ١٨ \div (٦ \div ٣)$

٨) (✗) $(٦ + ٥) \times ٧ = ٤١$

٩) (✗) العدد المكعب هو ناتج ضرب عدد ما في نفسه ثلاث مرات. $٣ \times ٣ \times ٣$

١٠) (✗) يعتبر العدد الناتج من عملية الضرب $٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥$ مكعباً كاملاً

١١) (✓) $\sqrt[٣]{٦ \times ٦ \times ٦} = ٦$

١٢) (✓) $٥ = ٥ \times ٥ \times ٥$

١٣) (✗) $٥^{٧} > ٤^{٧}$

١٤) (✗) يقدر $\sqrt{٤٠} \approx ٧$

١٥) (✓) العدد ٢٢٥ مربع كامل .

١٦) (✓) $\sqrt{٢ \times ٢ \times ٣ \times ٣} = ٦$

١٧) (✗) $\sqrt[٣]{٧٢} = ٣ \times ٣ \times ٣$

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185
لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

١) جميع الأعداد التالية مربعة ما عدا .....

أ) ٤ ب) ٦ × ٦ ج) $١٠^{٢}$ د) ٢٧

٢) الصورة الأسية للعدد ٣٦ هي .....

أ) ٦ + ٣٠ ب) ٤ × ٩ ج) $٢^{٢} \times ٣^{٣}$ د) $٣^{٢} \times ٣^{٣}$

٣) تقدر قيمة $\sqrt{٥١}$ ≈ .....

أ) ٨ ب) ٧.١ ج) ٥ د) ٩

٤) المكعب الكامل في كلٍ مما يأتي هو .....

أ) ١ ب) ٢٧ ج) ٦٤ د) جميع ما سبق

٥) $\sqrt{٨١٠٠}$ = ...

أ) ١٠٠ × ٨١ ب) ١٠٠ × ٩ ج) ١٠ × ٩ د) ١٠ × ٨١

٦) ناتج ١١ × ١١ 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 جرام = ...١٠٠٠ جرام

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

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

أ) ١٦ ب) ٤٩ ج) ٦٤ د) ١٠٠

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

١٠) $\sqrt[٣]{٦ \times ٣ \times ٦ \times ٣ \times ٦ \times ٣}$ = ... (، ، ،)

أ) ٦×٣ ب) $٦ \times ٦ \times ٦$ ج) $٣ \times ٣ \times ٣$ د) $٦ \times ٦ \times ٣$

السؤال الثالث : أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها :

١) تجرى عمليتي الضرب و القسمة قبل عمليتي .....الجمع..... أو .....الطرح.....

٢) إذا تساوت العمليات في القوة فإننا نبدأ في العملية التي .....تأتي أولاً.....

٣) $(٩ \times ٢) - ٦ = ١٨ - .....٦..... =$ .....١٢.....

٤) $(١٦ \div ٤) \times ٢ =$ .....٤×٢=٨.....

٥) $(٢٠ \div ٤) + (٦ \times ٢) =$ .....٥+١٢=١٧.....

٦) $(١٤ + ٤٥) - ١٩ =$ .....٥٩-١٩=٤٠.....

٧) في العدد $٣^{٥}$ العدد المتكرر يسمى .....الأساس..... و عدد مرات التكرار تسمى .....الأس.....

٨) الأساس في العدد $٧^{٤}$ هو .....٧..... و الأس هو .....٤.....

٩) في العدد $٤^{٢}$ الأساس هو .....٤..... و القوة = ...٢.....

١٠) الضرب المتكرر $٣ \times ٣ \times ٣ \times ٢ \times ٢$ تكتب على الصورة الأسية .....$٣^{٣} \times ٢^{٢}$.....

١١) المقدار $٢^{٤}$ صورة أسية للعدد .....٢×٢×٢×٢=١٦.....

١٢) $١٠^{٦}$ يقرأ القوة .....السادسة..... للعدد .....١٠.....

١٣) .....الجذر التربيعي..... للمربع الكامل هو العدد الذي إذا ضرب في نفسه أعطي المربع الكامل.

١٤) .....العدد المربع..... هو ناتج ضرب عدد ما في نفسه

١٥) العدد ٣٦ عدد مربع لأن .....٦×٦=٣٦.....

١٦) الجذر التربيعي للعدد ٢٢٥ = ...١٥×١٥=٢٢٥..... ١٥

١٧) العدد المكعب هو العدد الناتج من ضرب عدد ما في نفسه .....مرتين.....

١٨) مكعب حجمه ١٢٥ سم مكعب فإن طول حرفه .....٥..... سم $١٢٥ = ٥^{٣}$

١٩) عدداً يتساوى جذره التربيعي و التكعيبي هو .....١.....

السؤال الرابع : جد قيمة :

١) $(١٢ \div ٤) + (٢٥ - ٦) =$ ١٩ .....١٩+٣=٢٢..... ٢٢

٢) $٦ \times (٢ + ٤) \div ٩ =$ ٦ .....٣٦÷٩=٤..... ٤

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

٣) ٥٢ + ٢٣ = ٣٢ + ٩٠٠ = ٤١

٤) $\sqrt{٣ \times ٣ \times ٧ \times ٧}$ = ٣ × ٧ = ٢١

٥) $\sqrt{٦٢٥}$ = $\sqrt{٢٥ \times ٢٥}$ = ٢٥ × ٢٠٠ = ٥٠٠ طول

٦) $\sqrt{١٩٦}$ = $\sqrt{١٤ \times ١٤}$ = ١٤ × ١٤ = ١٤

٧) $\sqrt{٨١}$ + $\sqrt{٦٤}$ = ٨٠٠ + ٩٠ = ١٧

٨) $٢^{٤}$ = ٤ × ٤ = ٤

٩) $\sqrt[٣]{٣٥}$ = $\sqrt[٣]{٥ \times ٥ \times ٥}$ = ٥

١٠) $\sqrt[٣]{٢٠ \times ٢٠ \times ٢٠}$ = ٢٠ = ٢٠

١١) $\sqrt[٣]{٢٧}$ + $\sqrt[٣]{٨}$ = ٣٠٠ + ٢ = ٥

١٢) $\sqrt[٣]{١٠٠٠}$ + $\sqrt[٣]{١}$ = ١٠ + ١ = ١١

السؤال الخامس : أكمل حسب المطلوب :

١) قيمة $٢^{٢} \times ٥^{٢}$ = ٤ × ٢٥ = ١٠٠

٢) حلل العدد ٤٨ إلى عوامله الأولية ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٣

٣) قدر ناتج $\sqrt{٤٥}$ ≈ $\sqrt{٤٩}$ = ٧

٤) قدر ناتج $\sqrt[٣]{١٠٠}$ ≈ $\sqrt[٣]{١٢٥}$ = ٥

٥) أكتب العدد ٦٠ على الصورة الأسية ٢ × ٣ × ٥

٦) أكمل النمط $٣^{٢}$ ، $٤^{٥}$ ، $٦^{٧}$ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١

٧) أكمل النمط ١٠ × ٢ ، ١٠٠ × $٢^{٢}$ ، $١٠^{٣} \times ٢^{٤}$ ، ١٠ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢

٨) أكمل النمط $٣^{٨}$ ، $٦^{٤}$ ، ٣٦ ، ٤٣ ، $٤^{٥}$ ، $٨١^{٦}$ ، $٣^{٧}$

٩) أكمل النمط ١ ، $٣^{٨}$ ، $٤^{٣}$ ، ١٠٢٤ ، $٥^{٤}$ ، $٦^{٥}$ ، $٧^{٦}$

١٠) جد الجذر التربيعي للعدد ١٤٤ = ١٢

١١) جد الجذر التكعيبي للعدد ٥١٢ = ٨

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

السؤال السادس : أجب عن الأسئلة الآتية :

أ) رتب الأعداد الآتية تصاعدياً :

١) $٧^{٥}$ ، $٧^{٣}$ ، $٧^{٤}$

الترتيب : $٧^{٣}$ ، $٧^{٤}$ ، $٧^{٥}$

٢) $٦^{٢}$ ، $٦^{٣}$ ، $٦^{١}$

الترتيب : $٦^{١}$ ، $٦^{٢}$ ، $٦^{٣}$

ب) رتب الأعداد الآتية تنازلياً :

١) $٣^{٧}$ ، $٣^{٦}$ ، $٢^{٥}$ ، $٢^{٧}$

الترتيب : $٢^{٥}$ ، $٣^{٧}$ ، $٣^{٦}$ ، $٢^{٧}$

١) $٢^{٦}$ ، $٣^{٦}$ ، $٣^{٥}$ ، $٢^{٥}$

الترتيب $٢^{٥}$ ، $٣^{٥}$ ، $٣^{٦}$ ، $٢^{٦}$

ج) ضع اشارة > أو < أو = :

١) $٣^{٣}$ ٨ = $٤^{٢}$

٢) $٣^{٢}$ = ٩ < $٢^{٣}$

٣) $٢^{٥} \times ٣^{٤}$ > $٢^{٥} \times ٣٠^{٥}$

٤) ٤٩ = $٧^{١}$

٥) ١٥ < ١٦ = $٤^{٢}$

٦) $٢^{٥} + ٣^{٣}$ > $٢^{٥} + ٤^{٤}$

٧) $٨^{٢}$ > $٨^{٤}$

السؤال السابع :

أ) حوض سباحة على شكل مكعب سعته ١٠٠٠ م^{٣} جد طول حرفه ؟

الحجم = الطول^{٣}

١٠٠٠ = ١٠^{٣}

.....

.....

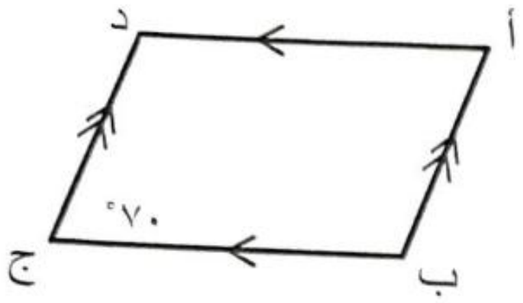
تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

الوحدة الثانية : الهندسة

السؤال الأول أكمل الفراغ :



١) متوازي الأضلاع شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان .

٢) ..المعين.... متوازي أضلاع قطراه متعامدان و ينصف كل منهما الآخر .

٣) في الشكل المقابل قياس الزاوية د = ..١١٠.. ° و قياس الزاوية أ = ..٧٠.. °

٤) ..شبه المنحرف.. شكل رباعي فيه ضلعين متوازيان.

٥) مجموع الزوايا الداخلية للشكل الرباعي يساوي ..٣٦٠.. درجة

٦) عدد محاور التماثل في شبه المنحرف متساوي الساقين ..١..

٧) ..الارتفاع.. هو العمود النازل من رأس المثلث على الضلع المقابل (القاعدة) أو على امتدادها .

٨) مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ..طول القاعدة.. × الارتفاع

٩) العمود النازل من رأس المثلث المتساوي الساقين على القاعدة ..ينصفها..

١٠) مثلث مساحته ٤٠ سم^{٢} و طول قاعدته ٨سم ، فإن ارتفاعه يساوي ..$\frac{١}{٢}$ × ٨ × ١٠.. = ٤٠ ⇐ (١٠) الارتفاع

١١) في المثلث المتساوي الساقين زاويتا القاعدة ..متطابقتان.. في القياس .

١٢) قياس كل زاوية من زوايا المثلث متساوي الأضلاع = ..٦٠..

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

١) (✓) المستطيل هو متوازي أضلاع أقطاره متساوية .

٢) (✓) كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع متساويتان

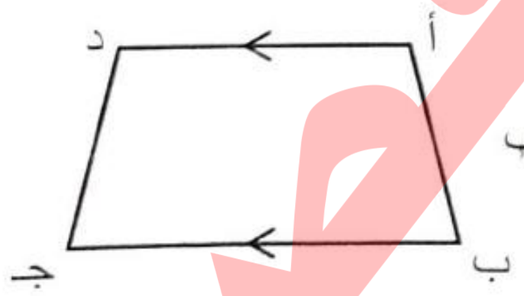
٣) (✗) كل متوازي أضلاع هو مستطيل

٤) (✓) المعين متوازي أضلاع تساوت أضلاعه .

٥) (✗) كل شبه منحرف هو متوازي أضلاع .

٦) (✓) كل متوازي أضلاع هو شبه منحرف

مكتبة زهور الأقصى
قرطاسية - تصوير مستندات - هدايا وعطور - ألعاب
أبو عايش : 0592922263
عـايـش : 0599739185
رفح - الشابورة - شارع النخلة - بجوار مفترق الحنني بإتجاه الجنوب



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

٨) (✗) لكل شبه منحرف محور تماثل .

٩) (✓) يوجد في شبه المنحرف القائم زاوية قائمة

١٠) (✗) القطران ينصف كل منهما الآخر في شبه المنحرف .

١١) (✓) المربع هو متوازي أضلاع قطراه متعامدان ومتساويان .

١٢) (✗) قطرا شبه المنحرف القائم الزاوية متساويان .

١٣) (✗) شبه المنحرف هو متوازي أضلاع فيه ضلعين متوازيين .

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185
لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

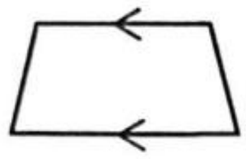
١) متوازي أضلاع أقطاره متساوية و متعامدة و أضلاعه متساوية

أ) معين ب) مستطيل ج) مربع د) أ وب معاً

٢) مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمتوازي الأضلاع

أ) ١٨٠ ° ب) ١٠٨ ° ج) ٣٠٦ ° د) ٣٦٠ °

٣) يسمي الشكل المقابل .....

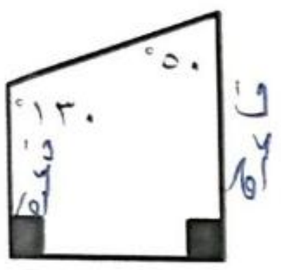


أ) متوازي أضلاع ب) معين ج) شبه منحرف د) مستطيل

٤) يتميز شبه المنحرف متساوي الساقين بـ .....

أ) ساقين متساوين ب) زاويتا القاعدة متساويتين ج) قطراه متساوين د) جميع ما سبق

٥) في الشكل المقابل مجموع زاويتا القاعدة تساوي .....١٨٠..... درجة



أ) ١٨٠° ب) ١٤٠° ج) ٢٢٠° د) ٣٦٠°

٦) مثلث طول قاعدته ٦سم و ارتفاعه ٤سم فإن مساحته = ..$\frac{1}{2}$..٦..٤..

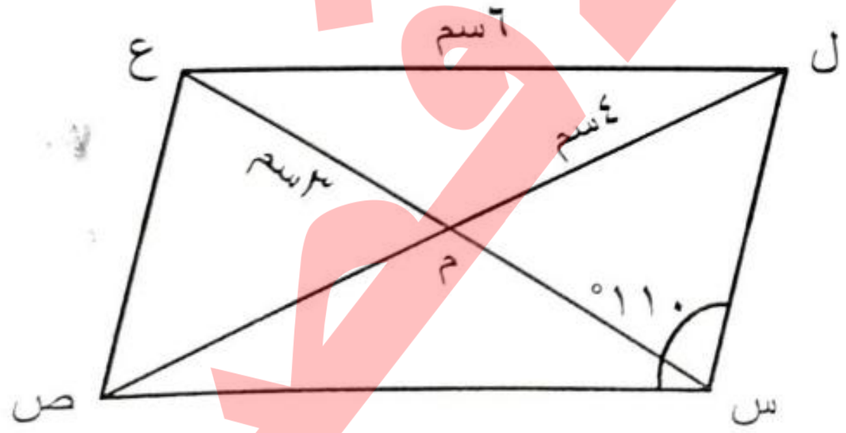
أ) ٢٤ سم ب) ٢٤ سم^2 ج) ١٢سم د) ١٢ سم^2

٧) مثلث مساحته ٣٥ سم^2 و طول قاعدته ١٠ سم فإن ارتفاعه ..$\frac{1}{2}$..١٠..ف = ٣٥

أ) ٣٥سم ب) ٣,٥سم ج) ٧سم د) ٥ سم

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :

١) في الشكل المقابل أوجد :



★ طول س ص = ...٦.....

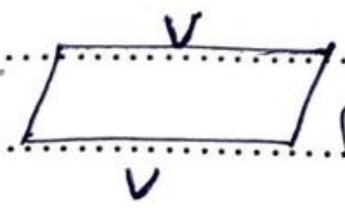
★ طول ل ص = ...٨.....

★ طول س م = ...٣.....

★ قياس الزاوية ع = ...١١٠°.....

★ قياس الزاوية ل = ...٧٠°.....

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



٧ + ٧ = ١٤

٢٤ - ١٤ = ١٠

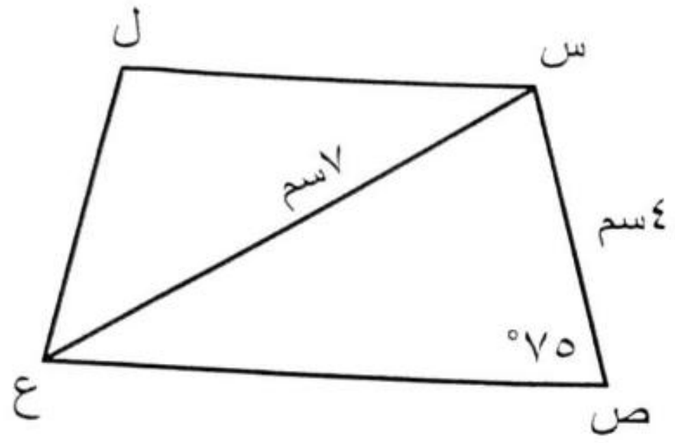
١٠ ÷ ٢ = ٥

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

٣) الشكل المقابل شبه منحرف متساوي الساقين ، جد :

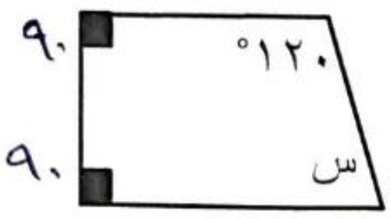


★ طول ل ع = ... ٤ سم .....

★ قياس الزاوية ع = ... ٧٥° .....

★ طول ص ل = ... ٧ سم .....

٤) جد قياس الزاوية المجهولة في الشكل المقابل :



قياس الزاوية س = ...١٨٠ - ١٢٠ = ٦٠° ...

السؤال الخامس :

أولاً : ارسم المثلث أ ب ج قائم الزاوية في ب ،

فيه أ ب = ٦ سم ، قياس ∠ أ = ٥٠°

١ سم تقريباً

ثانياً : ارسم المثلث س ص ع فيه قياس ∠ ص = ٨٠°

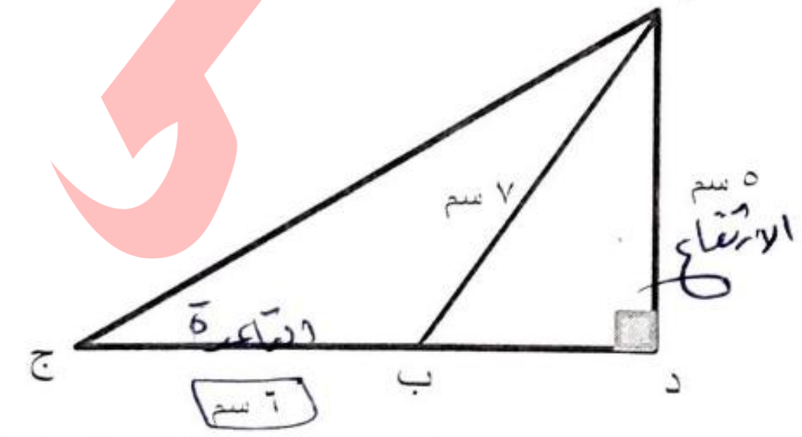
طول س ص = ٣ سم ، طول ص ع = ٤ سم

١ سم تقريباً

ثالثاً : ارسم مثلث أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٥ سم ، ٣ سم .

ارسم بنفسك

رابعاً : في الشكل المجاور : جد مساحة المثلث أ ب ج .



مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × طول القاعدة × الارتفاع

= $\frac{1}{2}$ × ٦ × ٥

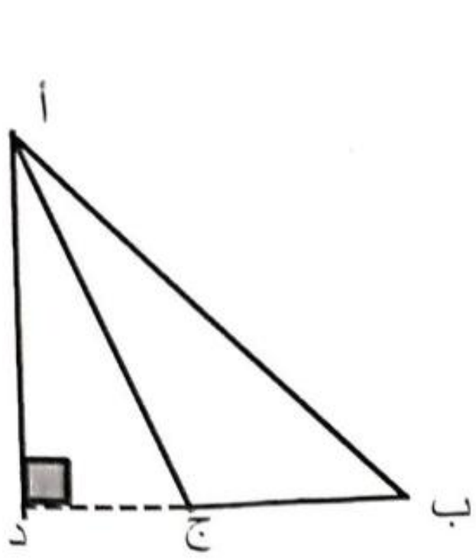
= ١٥ سم^2

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

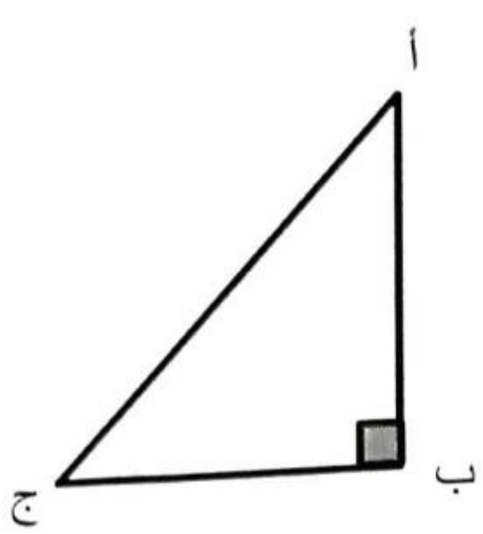
تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

خامساً : أكتب اسم القاعدة والارتفاع في الأشكال التالية :



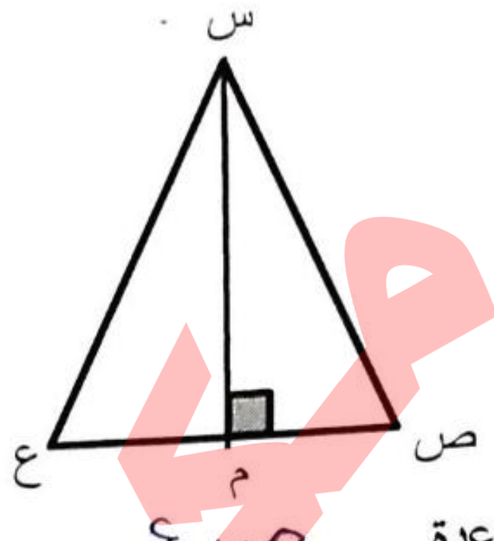
القاعدة .....ب ج.....

الارتفاع .....أ د.....



القاعدة .....ب ج.....

الارتفاع .....أ ب.....



القاعدة .....ع ص.....

الارتفاع .....س م.....

مكتبة زهور الأقصى
قرطاسية - تصوير مستندات - هدايا وعطور - ألعاب
أبو عايش : 0592922263
عـايـش : 0599739185
رفح - الشابورة - شارع النخلة - بجوار مفترق الدخني بإتجاه الجنوب

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185
لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

الوحدة الثالثة : الجبر

السؤال الأول :أكمل الفراغ :

١) .....المتغير..... تمثيل رمزي بأحد الحروف الهجائية و يعبر عن المجهول

٢) عملية وضع عدد مكان المتغير تسمى عملية .....التعويض.....

٣) .....حد جبري..... هو حاصل ضرب عدد ثابت في متغير أو أكثر

٤) في الحد الجبري ٩س المعامل هو .....٩..... و المتغير هو ...س...

٥) .....القيمة العددية..... هو ناتج تعويض القيم العددية للمتغيرات .

٦) .....المقدار الجبري..... هو ناتج جمع أو طرح الحدود الجبرية .

٧) .....الحدود الجبرية المتشابهة..... هي الحدود التي لها نفس المتغيرات و الأسس .

٨) يعتبر ٤ص .....حد جبري... بينما س-٣ص ...مقدار جبري...

٩) في الحد الجبري س يكون المعامل = ...١..... و المتغير .....س...

١٠) ناتج جمع ٣ ص+ ٨ ص = ١١ص...

١١) ناتج طرح ٤ل – ٢ل = ...٢ل

١٢) ناتج ٦س ص + ٤ س ص = ...١٠س ص

١٣) ناتج ٤س × ٥ص = ...٢٠س ص

١٤) ٣ × (س + ص) = ٣س..... + ٣ص.....

١٥) .....٢س..... × (٢ – ل) = ٤س – ٢س ل

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

١) (✗) الثابت يعبر عن المجهول .

٢) (✗) المعامل في الحد الجبري ٨ص هو ص .

٣) (✗) المعامل في الحد الجبري – ٨ س هو ٨ . (-٨)

٤) (✓) ٤ – ع يعتبر مقدار جبري .

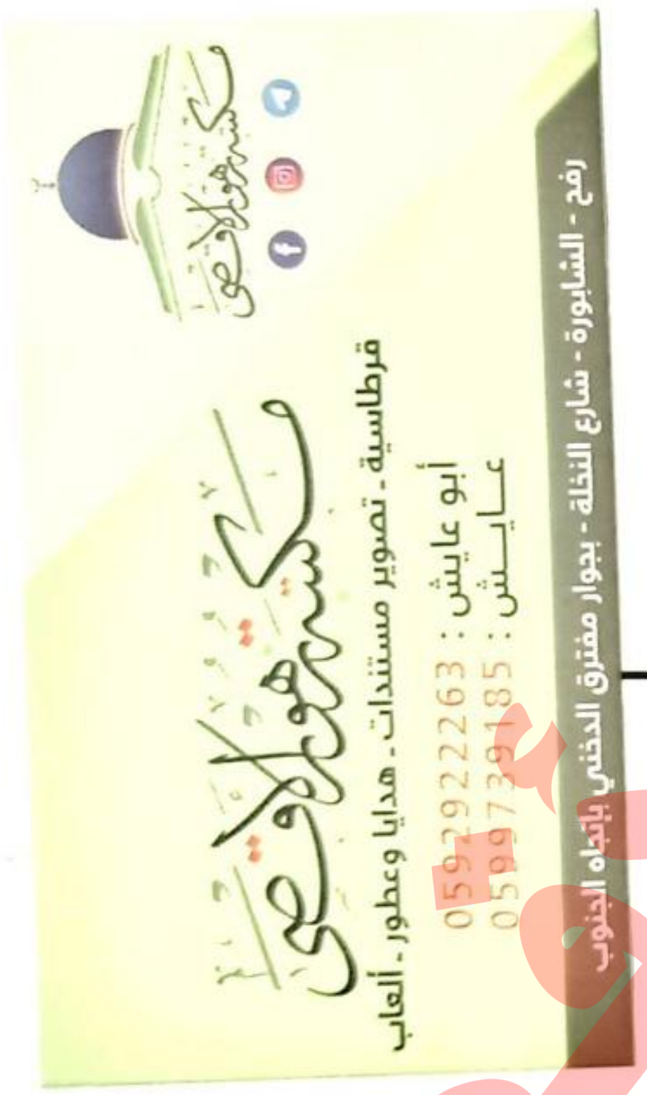
٥) (✗) العبارة ٥ × ل تعتبر مقدار جبري .

٦) (✓) مستطيل طوله س ، عرضه ص فإن محيطه ٢س + ٢ص

٧) (✗) باقي طرح ص من س يعبر عنه ص – س . س – ص

٨) (✗) إذا كانت س = ١ و ص= ٧ فإن قيمة ص – ٢س تساوي ٦

٩) (✗) ثلاثة أضعاف العدد مضافاً إليه ٥ يكتب على الصورة ٥ س + ٣ .



تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

١٠) (✗) معامل ص في المقدار ص − ٥ س هو صفر .

١١) (✗) ناتج جمع ٥س + ٥ل = ١٠ س ل .

١٢) (✓) في ٨ ص − ٦ص = ٢ص المطروح هو ٦ص

١٣) (✓) عند جمع الحدود المتشابهة نجمع المعاملات فقط و يبقى المتغير كما هو .

السؤال الثالث : اختار الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) المتغير في التعبيرات التالية هو .....

أ) ل ب) ٥^{٣} ج) ٢ د) ٧

٢) جميع ما يلي حدود جبرية ما عدا .....

أ) س ص ب) ٥ س ج) ٢ ص د) ع − ٦ ل

٣) إذا كانت س = ٢ ، ص = ٣ فإن قيمة س ص = ...

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٥ د) ٦

٤) المقدار الجبري في الصيغ التالية هو .....

أ) ٥ س ب) ع ل ج) س + ١ د) (٢ + ٥) ل

٥) عدد مضروب في ٧ يكتب .....

أ) س + ٧ ب) س ÷ ٧ ج) س − ٧ د) ٧ س

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

أ) ٤ ل ب) ٥ ل ج) ل د) ٦ س ل

٧) الحدان ٢س ص يشابه الحد الجبري .....

أ) ٢ س ص^{٢} ب) ٢ س^{٢} ص ج) ٣ ص س د) ٣ س^{٢} ص^{٢}

٨) الحد الجبري ١٢ س ص على صورة حاصل ضرب أعداد أولية يكتب .....

أ) ١٢ × س × ص ب) ٢ × ٦ × س × ص

ج) ٤ × ٣ × س × ص د) ٢ × ٢ × ٣ × س × ص

٩) العامل المشترك الأكبر للحدين ٢أ ، ٤أ هو .....

أ) أ ب) ٢ ج) ٢ أ د) ٤ أ

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185
لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :

١) إذا علمت أن س = ٣ ، ص = ٢ ، ع = ١ فأوجد :

★ س + ص ..... ٣ + ٢ = ٥

★ س ع − ١ ..... ٣ − ١ × ١ = ٣ − ١ = ٢

★ ٥ ص ÷ (س + ص) ..... ٥ × ٢ ÷ (٣ + ٢) = ١٠ ÷ ٥ = ٢

★ س ص ع ..... ٣ × ٢ × ١ = ٦

٢) أوجد العامل المشترك الأكبر ع. م . أ :

★ ٣ س ص ، ٣ص ..... ٣ × س × ص ، ٣ × ص ⇐ ٣ص

★ ١٠ س ص ، ٥ س ص ..... ٢ × ٥ × س × ص ، ٥ × س × ص ⇐ ٥ س ص

★ ٦ ل ، ٢ س ل ..... ٢ × ٣ × ل ، ٢ × س × ل ⇐ ٢ل

★ ٧ ص ، ١٤ س ..... ٧ × ص ، ٧ × ٢ × س ⇐ ٧

٣) جد ناتج كلٍ مما يأتي :

★ ٤ س + ٥ س − س

★ ٩ ح − ح = ٨ ح

★ ٣ ص × (٤ س − ص)

★ ١٢ ص س − ٣ ص ع

★ ٧ × (٢ س + ١)

★ ١٤ ح + ٧

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

الوحدة الرابعة : الإحصاء

السؤال الأول : أكمل الفراغ :

١) النزعة المركزية ..... ميل و اتخاذ مجموعة من مفردات التجمع قيمة معينة في وسط المجموعة .

٢) القيمة المتوسطة ..... هي القيمة التي تميل أو تنزع مفردات التجمع إلي التراكم حولها .

٣) مقاييس النزعة المركزية ..... الوسط ..... ، ..... الوسيط ..... ، ..... المنوال .....

٤) ..... الوسط الحسابي ..... هو ناتج قسمة مجموع القيم على عددها .

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

٦) الوسط الحسابي للقيم ٥ ، ٤ ، ٦ ، ٧ ، ٣ يساوي ..... $\frac{٢٥}{٥}$ = ٥ .....

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

٨) الوسيط للقيم ٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ٧ هو ..... ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٧ ، ٤ ← ٨

٩) ..... المنوال ..... هي القيمة الأكثر تكراراً بين القيم .

١٠) المنوال للقيم ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٥ ، ٢ ، ٥ هو ..... ٥ .....

١١) ..... الجدول التكراري ..... هو تنظيم مجموعة من المفردات داخل جدول ليسهل قراءتها .

١٢) في الجدول التكراري مجموع التكرارات ..... عدد المفردات .

١٣) متوسط علامات أحمد في اختبارين ٦٥ ، وعلامته في الاختبار الثالث ٨٠ ، جد متوسط علاماته في الاختبارات الثلاثة

..... $\frac{٨٠ + (٦٥ \times ٢)}{٣} = \frac{٨٠ + ١٣٠}{٣} = \frac{٢١٠}{٣} =$ ٧٠ .....

.....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :

١) الوسط الحسابي للقيم ٢٠ ، ٤٠ ، ٣٠ ، ٣٠ ، ٢٥ يساوي ..... $\frac{١٤٥}{٥}$ = ٢٩ .....

أ) ٣٠ ب) ٢٥ ج) ٢٨ د) ٢٩

٢) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم ٨ و كان عدد القيم ٦ فإن مجموع القيم = ... ٦ × ٨ = ٤٨ .....

أ) ٨ × ٦ ب) ٤٨ ج) ٨ ÷ ٦ د) أ و ب معاً

٣) الوسيط للقيم ٩ ، ١٠ ، ٥ ، ٨ ، ٧ هو ..... ٩ ، ٨ ، ٧ ، ٥ ، ١٠

أ) ٥ ب) ٧ ج) ٨ د) ٩

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

٤) إذا كانت مجموعة من القيم مرتبة تصاعداً ١١ ، ١٢ ، س ، ١٤ ، ١٩ فإن الوسيط لها .....

أ) ١٢ ب) ١٣ ج) ١٤ د) ١٩

٥) المنوال للقيم ١٥ ، ١٧ ، ١٥ ، ١٩ ، ١٤ هو .....

أ) ١٧ ب) ١٥ ج) ١٩ د) ١٤

٦) المنوال للقيم ٢٠٠ ، ١٠٠ ، ٣٠٠ ، ٢٠٠ ، ١٠٠ ، ٢٠٠ ، ١٠٠ ، ٥٠٠ هو .....

أ) ٢٠٠ ب) ١٠٠ ج) ٢٠٠ و ١٠٠ معاً د) ٣٠٠

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

١) (✓) لأي مجموعة من القيم قد يوجد لها منوال واحد أو أكثر .

٢) (✗) جميع مجموعات القيم يوجد لها منوال .

٣) (✗) منوال القيم ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٤ هو ٤

٤) (✗) إذا كان مجموع مجموعة من القيم ٣٠ ز وسطها الحسابي ٥ فإن عددها هو ٣٠/١٠ = ٦

٥) (✗) الوسيط للقيم ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٣ ، ٧ هو ٦ ٢ ٣ ٤ ٦ ٧

٦) (✓) الوسيط هو أحد مقايس النزعة المركزية ,

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

٨) (✗) المنوال هو القيمة الأكبر بين القيم .

السؤال الرابع :عن الأسئلة الآتية :

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

البلدة الأصلية	الاشارات	التكرار
اللد	𝍸 //	٥
المجدل	//	٢
يبنا	𝍸 //	٧
بئر السبع	𝍸 𝍸	١٠
الجورة	𝍸 /	٦
المجموع		٣٠

أ) أكمل الجدول السابق

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185
لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

ب) عدد الطلاب الذين بلدتهم اللد .....٥.....

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

ث) عدد الطلاب الذين ينتمون إلي الجورة .....٦.....

ج) المنوال للقيم السابقة ....بئر السبع (الأكثر تكراراً)

ح) كم يزيد عدد الطلاب الذين من بئر السبع عن الطلاب الذي بلدتهم يبنا ؟ .....٣.....

٢) سأل أحد الطلاب زملائه عن عدد الساعات التي يقضونها في تصفح الإنترنت فكانت كتالي :

٣ ، ١ ، ٢ ، ٥ ، ٤ أجد :

أ) الوسط الحسابي = ...٣.....

ب) الوسيط = ...٣..... ← الوسيط ٣

ج) المنوال = ...لا يوجد.....

٣) كان التوفير الشهري لعشرة طلاب بالجنيه الفلسطيني كما يلي :

٢٠ ، ٣٠ ، ٥٠ ، ٩٠ ، ٥٠ ، ١٠ ، ٤٠ ، ٦٠ ، ٥٠ ، ٧٠

جد :

أ) الوسط الحسابي = ...٤٧.....

ب) الوسيط = ...٥٠.....

ج) المنوال = ...٥٠.....

٤) عددان وسطهما الحسابي ١٢ ، وكان العدد الأول ١٠ ، فما العدد الثاني ؟

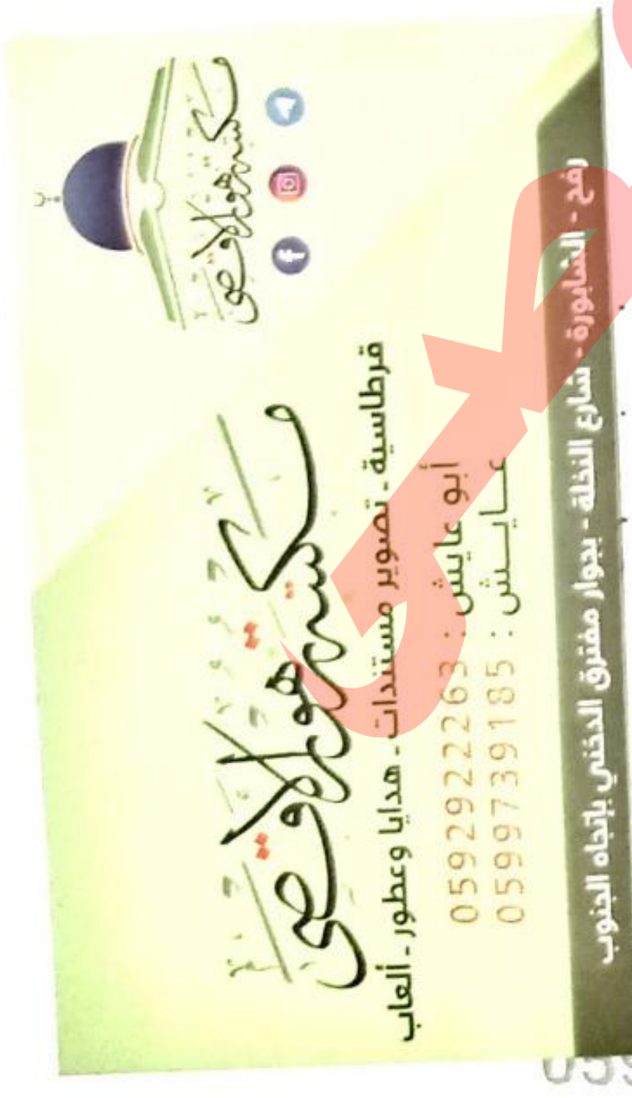
$\frac{١٠ + \square}{٢} = ١٢$

$١٠ + \square = ١٢ \times ٢$

$١٠ + \square = ٢٤$

$\square = ٢٤ - ١٠$

$\square = ١٤$



تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

نموذج اختبار

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

١) (✓) كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع متساويتين .

٢) (✓) عملية الضرب أقوى من عملية الطرح

٣) (✓) الصورة الأسية للعدد ٣٦ = $٢^{٢} \times ٣^{٢}$

٤) (✗) أي مفردات " مجموعة من القيم " لها منوال .

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

٦) (✗) يكتب العدد القوة الخامسة للعدد ٣ على الصورة الأسية $٣^{٥}$

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

٨) (✓) $\sqrt{١٠٠}$ = ٢×٥

٩) (✗) الأس في العدد $١٠^{٥}$ هو ١٠

١٠) (✓) معامل الحد الجبري ٥س ص هو ٥

السؤال الثاني : أكمل الفراغ:

١) ١٥ ÷ (٣ + $٢^{٥}$) × ٧ = ... ٣×٧×٢١ .....

٢) ..... المربع ..... متوازي أضلاع تساوت أضلاعه و زواياه .

٣) ..... شبه المنحرف ..... شكل رباعي فيه ضلعين متوازيان .

٤) $\sqrt[٣]{٦٤٠٠٠}$ = ... ٤٠ .....

٥) ..... المقدار الجبري ..... ناتج جمع أو طرح الحدود الجبرية .

٦) الوسط الحسابي للقيم ٦ ، $٨^{٣}$ ، ١٢ ، $١٤^{٣}$ = ... ١٠ .....

٧) الوسيط للقيم ٣ ، ٥ ، ٢ ، ٩ ، ٤ هو ..... ٤ ..... (الوسيط ٩ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢)

٨) المنوال للقيم ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٧ ، ٦ ، ٩ هو ..... ٧ .....

٩) ٣س × (٤ + ٢ل) = ... ١٢ج + ٦س ل .....

١٠) مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ..... طول القاعدة ..... × الارتفاع

١١) العدد الناتج من ضرب العدد في نفسه مرتين يسمى ..... العدد المكعب ..... (مكعب كامل)

١٢) $٣^{١٠}$ ، $٤^{٩}$ ، $٥^{٨}$ ، ..... ٦ ..... ، ..... ٧ .....

١٣) $٣^{٥}$ ..... > ..... $٣^{٧}$ (ضع > أو < أو =)

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

السؤال الثالث : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة .

١) عدد طرح منه ثلاثة يعبر عن الجملة جبرياً .....

أ) ٣- س　　ب) س-٣　　ج) ٣س　　د) ٣ + س

٢) مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي الداخلية .....

أ) ١٨٠°　　ب) ٣٦٠°　　ج) ٦٣٠°　　د) ليس مما سبق

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 $\sqrt[3]{٢٥٠٠}$ ..... $\sqrt[3]{٢٧٠٠٠}$

أ) >　　ب) <　　ج) =　　د) ليس مما ذكر

٥) إذا تعامد قطرا متوازي الأضلاع فإنه يصبح .....

أ) مربع　　ب) معين　　ج) مستطيل　　د) أو ب معاً

٦) جميع الأعداد التالية مربعة ما عدا .....

أ) ٤٩　　ب) $١٥^{٢}$　　ج) $\sqrt{١٦}$　　د) ١٠

٧)عدد محاور شبه المنحرف متساوي الساقين .....

أ) لا يوجد محور　　ب) محور تماثل واحد　　ج) محورا تماثل　　د) أربعة محاور تماثل

٨) $٢س^{٢} + س$ = ...

أ) ٣س　　ب) ٢س　　ج) س　　د) ٣

السؤال الرابع :

أ) رتب تصاعدياً :

$٣^{٢}$ ، $\sqrt{١٦}$ ، ٢ ، $\sqrt[3]{٦٤ + ١}$

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

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

٤ س ص - ص = ...

ج) بسط المقدار ٣ س ص - ٢ س ص + س + ٥ س = ...

د) جد قيمة : $\sqrt{٨١} + \sqrt[3]{٢٧} - ٥$ = ...

هـ) جد القيمة باستخدام التحليل إلي العوامل الأولية $\sqrt{١٠٠}$ = ...

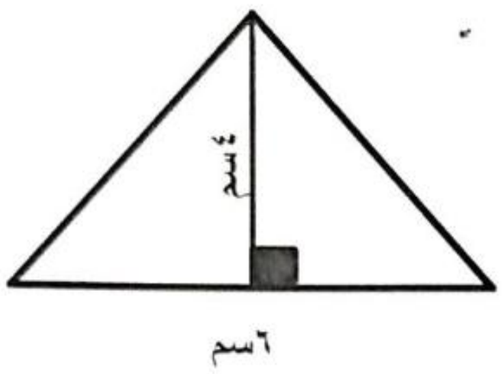
تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

السؤال الخامس : أجب حسب المطلوب :

١) جد مساحة الشكل المقابل :



$\frac{1}{2} \times ٦ \times ٤ = ١٢$ سم^{٢}

٢) ارسم المثلث أ ب ج فيه أ ب = ٥ سم ، ب ج = ٤ سم ، أ ج = ٣ سم .

السؤال السادس :

سأل أحد الطلاب طلاب صفه عن اللون المفضل لديهم فكانت النتائج كتالي :

الأبيض ، الأحمر ، الأصفر ، الأخضر ، الأزرق ، الأحمر ، الأصفر ، الأزرق ، الأخضر ، الأزرق ، الأبيض ، الأزرق ، الأحمر ، الأزرق ، الأخضر ، الأصفر ، الأزرق، الأصفر، الأخضر

١) نظم البيانات السابقة في جدول تكراري :

اللون	الاشارات	التكرار
الأبيض	//	٣
الأحمر	///	٣
الأزرق	/ ////	٦
الأصفر	////	٥
الأخضر	////	٤
المجموع		٢٠

٢) من الجدول السابق جد :

أ) اللون الأكثر تفضيل بين الطلاب ..... الأزرق .....

ب) عدد الطلاب الذين يفضلون اللون الأصفر ..... ٥ .....

ج) مجموع الطلاب ..... ٢٠ طالب .....

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com