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

unrwa
الاونروا

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

مادة تدريبية
في
الرياضيات

مكتبة زهور الأقصى

إعداد:

لجنة الرياضيات في منطقة غرب الوسطى

تحت إشراف:

المختص التربوي : أ. أكرم أبو غزال

العام الدراسي :٢٠١٩-٢٠٢٠

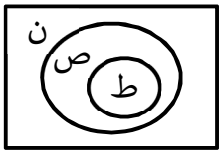
الفصل الدراسي الأول

٨

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

الوحدة الأولى : الأعداد النسبية والأعداد غير النسبية

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



١) ( ) الشكل المقابل يمثل العلاقة بين مجموعات الأعداد ط ، ص ، ن

٢) ( ) العدد $\sqrt[3]{٦٤}$ عدد نسبي .

٣) ( ) $٣ + \sqrt{٢٧}$ عدد غير نسبي .

٤) ( ) أي كسر عشري دوري هو عدد نسبي .

٥) ( ) النسبة الذهبية هي عدد نسبي .

٦) ( ) العدد غير النسبي لا يمكن كتابته على صورة كسر عشري دوري .

٧) ( ) مجموعة الأعداد الصحيحة هي مجموعة جزئية من مجموعة الأعداد غير النسبية .

٨) ( ) عملية الضرب مغلقة على مجموعة الأعداد غير النسبية .

٩) ( ) عملية الطرح مغلقة على مجموعة الأعداد النسبية .

١٠) ( ) عملية القسمة تبديلية على مجموعة الأعداد النسبية .

١١) ( ) تتمتع عملية ضرب الأعداد النسبية بخاصية الانغلاق .

١٢) ( ) جمع الأعداد غير النسبية عملية تبديلية .

١٣) ( ) ناتج جمع عددين نسبيين هو عدد نسبي .

١٤) ( ) حاصل ضرب عددين نسبيين هو عدد غير نسبي .

١٥) ( ) يمكن أن يكون ناتج جمع عددين غير نسبيين عدد نسبي .

١٦) ( ) يمكن أن يكون حاصل ضرب عددين غير نسبيين عدد نسبي .

١٧) ( ) ناتج جمع عدد نسبي مع عدد غير نسبي هو عدد نسبي .

١٨) ( ) العنصر المحايد لعملية جمع الأعداد النسبية هو ١.

١٩) ( ) العنصر المحايد لعملية ضرب الأعداد النسبية هو ١.

٢٠) ( ) النظير الجمعي للعدد $\sqrt[3]{٣}$ هو $-\sqrt[3]{٣}$.

٢١) ( ) النظير الجمعي للعدد $\frac{٢}{٧}$ هو العدد $\frac{٧}{٢}$.

٢٢) ( ) النظير الضربي للعدد النسبي $\frac{أ}{ب}$ هو $\frac{-ب}{أ}$ حيث $أ \neq ٠$.

٢٣) ( ) يوجد نظير ضربي للعدد صفر .

٢٤) ( ) $\sqrt[3]{\sqrt{٦٤}} = \sqrt{\sqrt[3]{٦٤}}$.

٢٥) ( ) $-٢,٥ + \frac{٥}{٢} = ٥$.

٢٦) ( ) $١\frac{٢}{٩} \times \frac{٩}{١١} = ١$.

٢٧) ( ) $\frac{أ}{ب} + \frac{جـ}{د} = \frac{أ + جـ}{ب + د}$ حيث $\frac{أ}{ب}$ ، $\frac{جـ}{د} \in$ ن .

٢٨) ( ) عدد نسبي يقع بين $\frac{١}{٢}$ و $\frac{١}{٣}$ هو $\frac{٥}{٦}$.

٢٩) ( ) عدد غير نسبي يقع بين ٦ و ٨ هو $\sqrt{٦٥}$.

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٣٠) ( ) إذا كان أ ، ب ، ج ∋ نَ و غير سالبة فإن $\sqrt{أ} \times \sqrt{ب} \times \sqrt{ج} = \sqrt{أ \times ب \times ج}$

٣١) ( ) الجذران ٥ $\sqrt{٢}$ ، $\sqrt{٨}$ متشابهان .

٣٢) ( ) ك π ∋ نَ حيث ك ∋ ن .

٣٣) ( ) $\sqrt{٨} + \sqrt{٢} = \sqrt{١٠}$

٣٤) ( ) $(\sqrt{٥} + ٢) (\sqrt{٥} - ٢) = ١$

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

١) أحد الأعداد التالية نسبي :

أ) $\sqrt{٧}$ ب) $\sqrt{٥}$ ج) $\sqrt{٤}$ د) π

٢) أحد الأعداد التالية غير نسبي :

أ) $\frac{٥}{٦}$ ب) $\sqrt[٣]{٦٤}$ ج) $\sqrt[٣]{٢٧}$ د) π

٣) أحد الأعداد التالية غير نسبي :

أ) $\sqrt{٥}$ ب) $\sqrt{٣} \times \sqrt{٣}$ ج) ٠,٤ د) $\frac{٣}{٩}$

٤) العدد النسبي $\frac{٢}{٥}$ = ...

أ) ٠,١ ب) ٠,٢ ج) ٠,٤ د) ٠,٥

٥) أحد الأعداد التالية أكبر من $\frac{٣}{٥}$

أ) ٠,٦ ب) ٠,٨ ج) -٠,٦ د) -٠,٨

٦) $\sqrt[٣]{٦٤}$ = ...

أ) ٤ ب) ٨ ج) ١٦ د) ٦٤

٧) $\sqrt[٣]{أ \times ب}$ =

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

٨) النظير الجمعي للعدد $\frac{٣}{٤}$

أ) $\frac{-٤}{٣}$ ب) $\frac{٣}{٤}$ ج) $\frac{٤}{٣}$ د) $\frac{-٣}{٤}$

٩) النظير الضربي للعدد ٠,$\overline{٤}$

أ) -٠,$\overline{٤}$ ب) $\frac{٤}{٩}$ ج) $\frac{١٠}{٤}$ د) $\frac{٩}{٤}$

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

١٠) العدد النسبي الذي يكون تمثيله العشري دوري هو

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{٢}{٣}$ ج) $\frac{٣}{٢٥}$ د) $\frac{٥}{٨}$

١١) العدد الذي يمثل مربعاً كاملاً هو

أ) ٠,٠٨ ب) ٠,٠٩ ج) ٠,١٥ د) ٠,٠١٦

١٢) العدد الذي يمثل مكعباً كاملاً هو

أ) ٩ ب) ٢٥ ج) ٦٤ د) ١٠٠

١٣) المحايد لعملية جمع الأعداد النسبية هو .....

أ) ١ ب) – ١ ج) صفر د) ليس مما سبق

١٤) لكل $\frac{أ}{ب}$ ، $\frac{جـ}{د} \in$ ن ، جـ $\neq$ ٠ فإن $\frac{أ}{ب} \div \frac{جـ}{د}$ =

أ) $\frac{أ \times د}{ب \times جـ}$ ب) $\frac{أ \times ب}{جـ \times د}$ ج) $\frac{أ \times جـ}{ب \times د}$ د) $\frac{ب \times جـ}{أ \times د}$

١٥) $\sqrt{٢\frac{١}{٤}}$ =

أ) $\frac{٣}{٢}$ ب) $\frac{٩}{٤}$ ج) $\frac{٩}{٢}$ د) $\frac{٣}{٤}$

١٦) أبسط صورة للعدد $\sqrt[٣]{٤٥}$ هي .....

أ) $٣\sqrt[٣]{٢٧}$ ب) $٢٧\sqrt[٣]{٣}$ ج) $٣\sqrt[٣]{٢}$ د) $٢\sqrt[٣]{٣}$

١٧) تقدّر قيمة $\sqrt{٢٠}$

أ) ٤ ب) ٤,٥ ج) ٥,٥ د) ٦

١٨) $٥\sqrt{٣}$ =

أ) $\sqrt{١٥}$ ب) $\sqrt{٨}$ ج) $\sqrt{٤٥}$ د) $\sqrt{٧٥}$

١٩) $\sqrt{٥} \times \sqrt{٢} \times \sqrt{١٠}$ =

أ) ٢ ب) ٥ ج) ١٠ د) ١٠٠

٢٠) عملية الطرح على مجموعة الأعداد النسبية

أ) مغلقة ب) تبديلية ج) تجميعية د) جميع ما سبق

٢١) عملية الضرب على نَ تتمتع بالخصائص التالية ماعدا

أ) تبديلية ب) تجميعية ج) مغلقة د) توزيعية

٢٢) $\sqrt{١٢} + \sqrt{٣}$ =

أ) $\sqrt{١٥}$ ب) $٣\sqrt{٣}$ ج) $\sqrt{٣٦}$ د) $٥\sqrt{٣}$

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١) العنصر المحايد لعملية الجمع في مجموعة الأعداد النسبية هو ..... و لعملية الضرب هو .....

٢) النظير الجمعي للعدد $٥\frac{١}{٢}$ هو ..... و النظير الضربي هو .....

٣) النظير الجمعي للعدد $\sqrt{٧}-٢$ هو .....

٤) العدد + نظيره الجمعي = ... ، العدد × نظيره الضربي = ...

٥) عملية الطرح ..... على مجموعة الأعداد النسبية بينما عملية الجمع ..... على مجموعة الأعداد غير النسبية .

٦) التمثيل العشري للعدد النسبي إما ..... أو .....

٧) العدد $\frac{١}{٣}$ على صورة كسر عشري يكتب .....

٨) العدد $٠,\overline{٢}$ على صورة $\frac{أ}{ب}$ يكتب .....

٩) أبسط صورة ل $\sqrt{٠,٥}$ هي ..... و للعدد $\sqrt[٣]{١٦}$ هي .....

١٠) تقدّر قيمة $\sqrt{١١} \approx$ ..... ، $\sqrt[٣]{٧٠} \approx$ .....

١١) $\sqrt[٣]{س} \times \sqrt[٣]{ص} = \sqrt[٣]{.....}$ حيث س ، ص $\in$ ن .

١٢) $\sqrt{٥٠} + \sqrt{١٨} =$ .....

١٣) $٢\sqrt{٣} + ٣\sqrt{٢} - ٣\sqrt{٣} - ٥\sqrt{٢} =$ .....

١٤) $٢\sqrt{٣} \times \sqrt{٢٧} =$ .....

١٥) مربع مساحته ٠,١٦ سم^{٢} طول ضلعه = ...

١٦) مكعب حجمه ٠,١٢٥ سم^{٣} طول ضلعه = ...

١٧) $\sqrt[٣]{٢}$ ، $\sqrt[٣]{٥}$ ، $\sqrt[٣]{٨}$ ، $\sqrt[٣]{...}$.

١٨) $\sqrt{٢}$ ، $\sqrt{٨}$ ، $\sqrt{١٨}$ ، $\sqrt{٣٢}$ ، ..... ، .....

١٩) الخاصية المستخدمة في العملية $\frac{-١}{٥} + \frac{١}{٥} = ٠$ هي خاصية .....

٢٠) الخاصية المستخدمة في العملية ٤,٥ + ٠ = ٤,٥ هي خاصية .....

٢١) الخاصية المستخدمة في العملية ٣× (٠,٣ + ٠,٧) = ٣×٠,٣ + ٣× ٠,٧ هي خاصية .....

٢٢) الخاصية المستخدمة في العملية ٠,٢ × (-٣ × ٠,٨) = (٠,٢ × -٣) × ٠,٨ هي خاصية .....

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

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اكتب كلاً من الأعداد الآتية على صورة $\frac{أ}{ب}$:

٠,٤ = ... ١,٢ = ... $٢\frac{١}{٣}$ = ...

$٠,\overline{٧}$ = ... $٠,\overline{٢٦}$ = ... $٠,٠٠\overline{٣}$ = ... $١,\overline{٢}$ = ...

٢) اكتب الأعداد التالية على صورة كسر عشري :

$\frac{١}{٢}$ = ... $\frac{٣}{٢٥}$ = ... $\frac{٢}{٩}$ = ... $\frac{٥}{٦}$ = ...

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٣) جد قيمة كل مما يأتي :

$\sqrt{\frac{٢٥}{٤٩}}$ = ... $\sqrt{٥\frac{٤}{٩}}$ = ... $\sqrt{٠,٢٥}$ = ... $\sqrt{٠,\overline{٤}}$ = ...

$\sqrt[٣]{\frac{-١٢٥}{٢٧}}$ = ... $\sqrt[٣]{٣\frac{٣}{٨}}$ = ... $\sqrt[٣]{٠,٠٠١}$ = ...

٤) أكمل النمط في كل مما يأتي :

أ) $\frac{١}{\sqrt{٤}}$ ، $\frac{٢}{\sqrt{٩}}$ ، $\frac{٣}{\sqrt{١٦}}$ ، ..... ، .....

ب) $\sqrt[٣]{\frac{١}{٨}}$ ، $\sqrt[٣]{\frac{٨}{٢٧}}$ ، $\sqrt[٣]{\frac{٢٧}{٦٤}}$ ، ..... ، .....

٥) رتب كلاً مما يأتي ترتيباً :

أ) تصاعدياً : ٣ ، $-١\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، - ١,١٦

.....

ب) تنازلياً : $\sqrt[٣]{\frac{-٨}{٢٧}}$ ، - $\sqrt{\frac{١٦}{٢٥}}$ ، $\frac{١}{٢}$

.....

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

٦) أ) اكتب عدداً نسبياً يقع بين العددين : $\frac{١}{٣}$ و $\frac{١}{٨}$ .....

٠,٧ و $\frac{٢}{٣}$ .....

ب) اكتب عدداً غير نسبياً يقع بين العددين : ٢ و ٣ .....

٧) ضع اشارة > أو < أو = في ☐ :

أ) $\sqrt{٠,٤٩}$ ☐ -٠,٧

ب) $\frac{-٣}{٥}$ ☐ $\frac{-١}{٥}$

ج) $١\frac{٢}{٣}$ ☐ $\frac{٤}{٣}$

د) $\frac{٢}{٥}$ ☐ ٠,٣

هـ) $\frac{٢}{٤}$ ☐ $\frac{١}{\sqrt{٩}}$

و) $\sqrt{\frac{-٢٧}{٦٤}}$ ☐ $\frac{-٢}{٥}$

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٨) جد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :

أ) $\frac{-٣}{٨} - \frac{٥}{٨} =$ .....

ب) $١,٢ + ٣\frac{٥}{١٠} =$ .....

ج) $\frac{-١}{٢} + \frac{-١}{٥} =$ .....

د) $\sqrt{\frac{٩}{١٦}} - \frac{٦}{٧} =$ .....

.....

هـ) $\frac{٢}{٥} \times \frac{٣}{٧} =$ .....

و) $٦ \times ٢,\overline{٣} =$ .....

ز) $\sqrt{\frac{٩}{٤}} \times \frac{-١}{٩}١ =$ .....

ح) $\frac{٤}{٧} \div \frac{-٢}{١٤} =$ .....

ط) $\frac{-٣}{٥}١ \div -٠,٤ =$ .....

ي) $٣\sqrt{٦} + \sqrt{٦} =$ .....

ك) $٣\sqrt{٢} - ٤\sqrt{٢} - ٢\sqrt{٢} =$ .....

.....

ل) $٤\sqrt{٧} + ٥\sqrt{٢} + \sqrt{٧} - ٦\sqrt{٢} =$ .....

.....

م) $(٥ - \sqrt{٣}) - (٥ + \sqrt{٣}) =$ .....

ن) $\sqrt{٣٢} + \sqrt{١٨} =$ .....

.....

س) $٢\sqrt{٢٠} - \sqrt{٤٥} =$ .....

ع) $٣\sqrt{٢٨} + ٥\sqrt{٧} - \sqrt{٦٣} =$ .....

.....

.....

ف) $\sqrt{٥} \times \sqrt{٢٠} =$ .....

ص) $٣\sqrt{٣} \times ٥\sqrt{٢٧} =$ .....

ق) $٥\sqrt{٦} \times ٢\sqrt{٦} =$ .....

ر) $\sqrt{٢} \times \sqrt{٢,٥} \times \sqrt{٥} =$ .....

ش) $\sqrt{\frac{٨}{٢٧}} \times \sqrt{\frac{٣}{٢}} =$ .....

ت) $\sqrt[٣]{\frac{٢}{٩}} \times \sqrt[٣]{\frac{٤}{٣}} =$ .....

ث) $(\sqrt{٦} + \sqrt{٢})(\sqrt{٦} - \sqrt{٢}) =$ .....

السؤال الخامس :

١) هل تصلح الأطوال الآتية لتكون أضلاع مثلث ؟

أ) ٢ ، ٢ ، $\sqrt{٧}$: .....

ب) ٥ ، ٣ ، $\sqrt{٦٧}$: .....

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٢) مثلث أطوال أضلاعه ٢,٣٥ سم ، ٦,٤ سم ، $\sqrt{\frac{٨١}{٤}}$ سم . جد طول محيطه .

.....

.....

٣) مستطيل بُعداه ($\sqrt{٢٠} - \sqrt{٢}$) و ($\sqrt{٨} + \sqrt{٥}$) سم . جد طول محيطه .

.....

.....

٤) طريقان الأول طوله $٢\frac{٣}{٥}$ كم و الثاني طوله ١,٧ كم . كم يزيد طول الأول عن الثاني ؟

.....

.....

٥) مستطيل طوله ٣,٥ سم وعرضه $\frac{٣}{٧}$ سم . جد مساحته .

.....

.....

٦) مع شخص $٤\frac{١}{٢}$ دينار ، يريد شراء دفاتر ثمن الدفتر الواحد $\frac{١}{٤}$ دينار . كم دفتراً يشتري بالمبلغ ؟

.....

.....

* فكر معنا *

١) إذا كان $\frac{س}{س+ص} = ٥$ ، فما قيمة $\frac{ص}{س+ص}$ ؟

.....

.....

٢) خزان ماء على شكل متوازي مستطيلات طوله $٩\frac{٥}{٨}$ م ، عرضه $٥\frac{٣}{٥}$ م ، وعمقه $٢\frac{١}{٢}$ م .

ما حجم الماء بالأمتار المكعبة الذي نحتاجه لملء $\frac{٧}{٨}$ الخزان ؟

.....

.....

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

الوحدة الثانية : الجبر

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

١) ( ) المقدار ٢س^{٢} + ١٨س يمثل عبارة تربيعية .
٢) ( ) س^{٢} – ٧س + ٥ عبارة تربيعية فيها الحد الثابت جـ = ٥ .
٣) ( ) ٧ أ + ٤ ب + ٧ أ – ٤ ب = ١٤ أ .
٤) ( ) (٥ س – ٣) – (٢ س + ٣) = ٣ س .
٥) ( ) (س – ١)^{٢} = (١ – س)^{٢} .
٦) ( ) (أ + ب)^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢} .
٧) ( ) س^{٢} + ٦س – ٩ تمثل عبارة تربيعية على صورة مربع كامل .
٨) ( ) س^{٢} + ٨س + ١٦ تمثل عبارة تربيعية على صورة مربع كامل .
٩) ( ) (س – ٢) (س – ٣) = س^{٢} – ٥ س – ٦ .
١٠) ( ) إذا كان س + ٢ص = ٤ فإن ٣س + ٦ص = ٧ .

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يأتي :

١) العبارات التالية تربيعية عدا :
أ) س^{٢} + ٣س + ٢
ب) س^{٢} + ٢س^{٣} + ١
ج) س^{٢} – س – ١
د) س^{٢} + ٣س

٢) أي من العبارات الآتية تمثل مربعاً كاملاً ؟
أ) ل^{٢} + ٤٩
ب) ل^{٢} + ١٤ل – ٤٩
ج) ل^{٢} – ١٤ل + ٤٩
د) ل^{٢} – ٧ل + ٤٩

٣) ناتج جمع المقدارين (٤س^{٢} – ٧ + ٥س) ، (٩س^{٢} – ٤س + ٨) يساوي
أ) ١٣س^{٢} – س – ١
ب) -٥س^{٢} + س – ١
ج) ٥س^{٢} – س – ١
د) ١٣س^{٢} + س + ١

٤) ناتج طرح المقدار (٢أ^{٢} – ٧ – ٥أ) من المقدار (٣أ^{٢} + ٢أ + ٨) يساوي
أ) - أ^{٢} + ٧أ - ١٥
ب) أ^{٢} + ٧أ + ١٥
ج) أ^{٢} + ٧أ – ١٥
د) – أ^{٢} – ٧أ – ١٥

٥) (س – ص)^{٢} =
أ) س^{٢} – ص^{٢}
ب) س^{٢} + ٢ س ص + ص^{٢}
ج) س^{٢} – ٢ س ص + ص^{٢}
د) س^{٢} + ٢ س ص – ص^{٢}

٦) مفكوك (٣س – ٧ص)^{٢} هو
أ) ٩س^{٢} +٢١س ص + ٧ص^{٢}
ب) ٣س^{٢} – ٤٢س ص + ٧ص^{٢}
ج) ٩س^{٢} – ٤٢س ص – ٤٩ص^{٢}
د) ٩س^{٢} – ٤٢س ص + ٤٩ص^{٢}

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٧) س ^{٢} – ٢ س ص + ص ^{٢} =
أ) (س + ص) ^{٢} ب) (س – ص) ^{٢}
ج) (س – ص) (س + ص) د) (س – ٢)(ص – ١)

٨) تحليل المقدار ٣٥ل^{٢}م + ٢٨ل م^{٢}
أ) ٧ل(٥م + ٤م^{٢}) ب) ٧ل م(٥ل + ٤)
ج) ٧ل م(٥ل + ٤م) د) ٧م(٥ل + ٤م)

٩) الفرق بين مربعين في كلٍ مما يأتي هو .....
أ) س – ٤٩ ب) (س – ٧)^{٢}
ج) ٤٩ – س^{٢} د) س^{٢} – ١٤س + ٤٩

١٠) العبارة ص^{٢} – ٨ص + ١٢ =
أ) (ص – ١٢)(ص – ١) ب) (ص – ٦)(ص – ٢)
ج) (ص – ٣) (ص – ٤) د) (ص – ٦)(ص + ٢)

١١) الحد الأوسط في (س + ٣) (س – ٥) هو .....
أ) ٨ س ب) ٢ س
ج) - ٢ س د) - ١٥ س

١٢) الحد الأوسط في (س + ٥)^{٢} هو .....
أ) ٥ س ب) - ٥ س
ج) ١٠ س د) - ١٠ س

١٣) قيمة " ل " التي تجعل المقدار ٤ س^{٢} – ل س + ٢٥ قابلاً للتحليل هي .....
أ) ١٠ ب) ١٥
ج) ٢٠ د) ٣٠

١٤) أبسط صورة للمقدار ٨ – ٢ أ^{٢} هي .....
أ) ٢ (٤ – أ)^{٢} ب) ٢ (٢ – أ)
ج) ٢(٢ – أ)(٢ + أ) د) (٤ – أ)^{٢}

١٥) مربع مساحته س^{٢} – ٦س + ٩ وحدة مربعة ، فإن طول ضلع المربع =
أ) س - ٦ ب) س + ٦
ج) س - ٣ د) س + ٣

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

السؤال الثالث : أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها :

١) ٣س – ٥ص + ٤ + ٢س +٤ص – ٨ = ...
٢) (س + ٥) – (٣س + ٢) = ...
٣) ٤(أ^{٢} + ٣أ – ٩) – (- أ^{٢} – ٥أ + ٤) = ...
٤) (س + ص)^{٢} = س^{٢} + ... + ص^{٢} .
٥) مفكوك (٢هـ + ٣و)^{٢} = ٤هـ^{٢} + ... + ٩و^{٢} .

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٦) في العبارة التربيعية ٢ س – ٥ س ^{٢} + ٣ ، قيمة أ = ... ، ب = ... ، الحد الثابت = ...

٧) ٣س^{٢} – ٦ س = ٣س (..... – .....) .

٨) ١٥ أ ب – ٢١ ب ^{٢} = ٣ ب (..... – .....)

٩) ٢٥ك^{٢} – ٤٩ن^{٢} = (٥ك + ...)(..... – ٧ن)

١٠) ٣س^{٢} – ١٦س + ٢١ = (٣س - .....)(..... – ٣)

١١) ٢س (٣س – ٥) = ...

١٢) (س + ص) (ع + ل) = س (ع + ل) + ...

١٣) (س + ٥) (س – ٢) = ...

١٤) (٢س + ٣) (س – ٥) = ...

١٥) (س + ٧) (س – ٧) = ...

١٦) (٣ س – ٢) (٣ س + ٢) = ...

١٧) (س + ٣)^{٢} = ...

١٨) (٢ س – ٥ص)^{٢} = ...

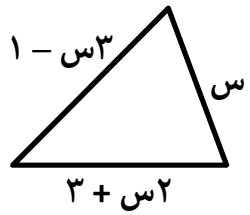
١٩) إذا كان أ + ب = ٧ فإن ٣أ + ٣ب = ...

٢٠) إذا كان (س – ص) = ٤ ، (س + ص) = ٥ فإن س^{٢} – ص^{٢} = ...

٢١) مستطيل مساحته ٢س^{٢} + ٣س و عرضه س فإن طوله = ...

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :

١) في الشكل المجاور : اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن محيط المثلث .

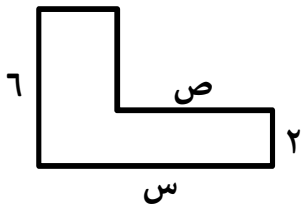


.....

.....

.....

٢) في الشكل المجاور : اكتب المقدار الجبري الذي يمثل مساحة الشكل .



.....

.....

.....

٣) جد الناتج في أبسط صورة :

(س ^{٢} + ٥ س – ٤) + (٣ س ^{٢} – ٥ س + ٩) =

.....

.....

(٧ س ^{٢} – س + ٦) – (٤ س ^{٢} + ٣) =

.....

.....

(س ^{٢} – ٥ س + ٤) ÷ (س – ١) =

.....

.....

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٤) إذا كانت $س^{٢} - ص^{٢} = ١٥$ ، $(س - ص) = ٣$. جد قيمة $(س + ص)$

.....

.....

٥) باستخدام التحليل جد قيمة : $(٣٧٥)^{٢} - (٣٦٥)^{٢}$

.....

.....

٦) عبّر عن المقدار : ٣٢×٢٨ بصورة فرق بين مربعين .

.....

.....

٧) أ) إذا كان $(أ + ب) = ٥$ ، $أ ب = ٤$ ، جد قيمة $أ^{٢} + ب^{٢}$

.....

.....

ب) إذا كان $(أ + ب) = ٧$ ، $أ^{٢} + ب^{٢} = ٢٥$ ، جد قيمة $أ ب$

.....

.....

٨) عددان صحيحان ، يزيد الثاني منهما عن الأول بمقدار $(٣س + ٢)$ ، فإذا كان الأول $(٤س - ٣)$ عبّر عن العدد الثاني بمقدار جبري .

.....

.....

.....

٩) ما المقدار الجبري الذي يجب طرحه من المقدار الجبري $(٣ ص^{٢} - ٢ + ٧ ص)$ ليكون الناتج $(- ص^{٢} + ٥ ص - ٣)$ ؟

.....

.....

.....

١٠) مستطيل مساحته $٢ س^{٢} - ٥ س - ٣$ وحدة مربعة فإذا كان طول المستطيل $(٢ س + ١)$. فما عرضه ؟

.....

.....

١١) جد قيمة ك التي تجعل العبارة قابلة للتحليل :

أ) $س^{٢} - ك س + ١٢$ .....

ب) $س^{٢} + ك س - ١٥$ .....

ج) $س^{٢} + ٨س + ك$ .....

د) $س^{٢} + ٥س - ك$ .....

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

١٢) حلّل كلاً من المقادير الآتية إلى عواملها :

أ) ٣ س + ٩ = ... ب) ٢ س^{٢} – ٥ س = ...

ج) ٢١ أ^{٢} ب + ٧ أب = ... د) ٤ س ص^{٢} – ٦ س^{٢}ص = ...

هـ) س^{٣} + ٣ س^{٢} + ٢ س + ٦ = ...

و) ٢ س^{٣} – ٤ س^{٢} – ٥ س + ١٠ = ...

ز) س^{٢} – ٣٦ = ...

ح) ٦٤ – ص^{٢} = ...

ط) ١٦ س^{٢} – ٢٥ ص^{٢} = ...

ي) ٥ س^{٢} – ٢٠ = ...

ك) س^{٢} + ٧ س + ١٢ = ...

ل) س^{٢} – ٥ س + ٦ = ...

م) س^{٢} + ٦ س – ٧ = ...

ن) س^{٢} – ٢ س – ١٥ = ...

س) ٣ س^{٢} – ١٠ س + ٧ = ...

ع) ٧ س^{٢} + ١٣ س – ٢ = ...

ف) ٤ س^{٢} + ١٢ س + ٩ = ...

* فكّر معنا *

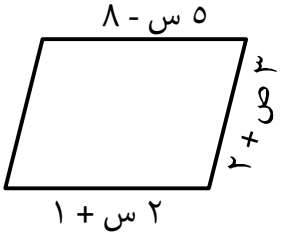
١) حلل المقدار الجبري تحليلاً تاماً : (س – ٣)^{٢} + ٨ (س – ٣) + ١٢

.....

.....

٢) قطعة أرض على شكل متوازي أضلاع محيطه ٣٤ سم .

جد قيمة : س ، ص



.....

.....

.....

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

الوحدة الثالثة : الهندسة

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

١) ( ) في المثلث القائم الزاوية مجموع مربعي ضلعي القائمة = طول الوتر .
٢) ( ) الأطوال (١ ، ١ ، $\sqrt{٢}$) تصلح لتكون أطوالاً لأضلاع مثلث قائم الزاوية .
٣) ( ) مجموعة الأعداد (٤ ، ١٠ ، ١٢) تمثل أعداد فيثاغورية .
٤) ( ) يتطابق مثلثان إذا كانت أطوال أضلاعهما المتناظرة متساوية .
٥) ( ) يتطابق مثلثان إذا تساوى فيهما طولا ضلعين و قياس أي زاوية .
٦) ( ) يتطابق مثلثان قائما الزاوية إذا تساوى طول ضلع و وتر مع نظائرها في المثلث الآخر .
٧) ( ) يتشابه مثلثان إذا كانت أطوال أضلاعهما المتناظرة متناسبة .
٨) ( ) المثلثان المتطابقان متشابهان .
٩) ( ) المثلثان المتشابهان متطابقان .
١٠) ( ) قطرا المعين يقسمانه إلى ٤ مثلثات متطابقة .

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

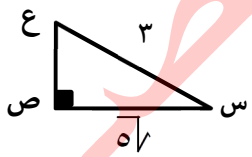
١) إذا كان Δ س ص ل قائم الزاوية في ل فإن

أ) (س ص)^{٢} = (س ل)^{٢} + (ص ل)^{٢}
ب) (س ل)^{٢} = (س ص)^{٢} + (ص ل)^{٢}
ج) (ص ل)^{٢} = (س ل)^{٢} + (س ص)^{٢}
د) (ص ل)^{٢} = (س ل)^{٢} – (س ص)^{٢}

٢) أي الأعداد التالية أعداداً فيثاغورية ؟

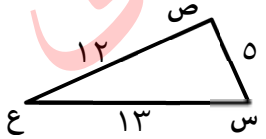
أ) (٣ ، ٤ ، ٦) ب) (٦ ، ٧ ، ١٠) ج) (٦ ، ١٢ ، ١٣) د) (١٥ ، ٢٠ ، ٢٥)

٣) في الشكل المقابل طول ع ص = ... سم



أ) ٢ ج) $\sqrt{٢}$
ب) ٤ د) $\sqrt{١٤}$

٤) في الشكل المقابل الزاوية ص نوعها



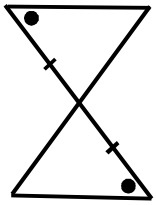
أ) حادة ج) منفرجة
ب) قائمة د) مستقيمة

٥) جميع ما يلي من حالات التطابق ما عدا

أ) ض ض ض ب) ز ز ز ج) ض ز ض د) ز ض ز

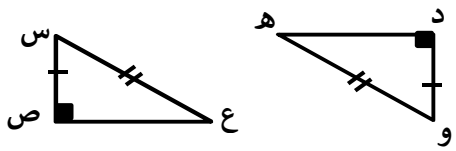
لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٦) الحالة التي يتطابق فيها المثلثان في الشكل المجاور هي



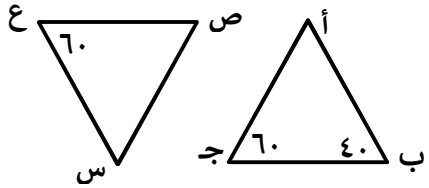
أ) ض ض ض　　ج) ز ض ز
ب) ض ز ض　　د) ضلع قائمة و وتر

٧) في الشكل المقابل يتطابق المثلثان و د هـ ، س ص ع وفقاً للحالة



أ) ض ض ض　　ج) ز ض ز
ب) ض ز ض　　د) ضلع قائمة و وتر

٨) المثلثان أ ب جـ ، س ص ع متطابقان .
قياس زاوية س = ... درجة



أ) ٤٠ °　　ج) ٨٠ °
ب) ٦٠ °　　د) ١٠٠ °

٩) طول ب هـ = ... سم

أ) ٣　　ج) ٩
ب) ٦　　د) ١٢

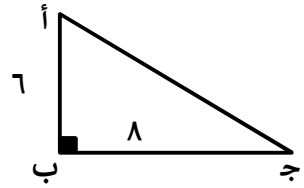
السؤال الثالث : أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها :

١) في المثلث القائم الزاوية تكون مساحة المربع المنشأ على ..... = ... مساحتي المربعين المنشأين على ضلعي القائمة .
٢) الأعداد الطبيعية التي تحقق نظرية فيثاغورس تسمى أعداداً .....
٣) إذا كان مجموع مربعي ضلعين في مثلث = مربع الضلع الثالث فإن المثلث .....
٤) يتطابق مثلثان إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة في المثلثين .....
٥) يتطابق مثلثان إذا تساوى طولا ضلعين في كل منهما و ..... المحصورة بين هذين الضلعين .
٦) يتطابق مثلثان إذا تساوى في كل منهما ..... و قياس الزاويتين المرسومتين عند نهايتي هذا الضلع .
٧) (ز ز ز) من حالات ..... المثلثات .
٨) يتشابه مثلثان إذا ..... أطوال الأضلاع المتناظرة فيهما ، ..... قياسات الزوايا المتناظرة .

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :

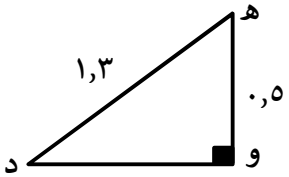
١) جد حسب المطلوب :

أ)



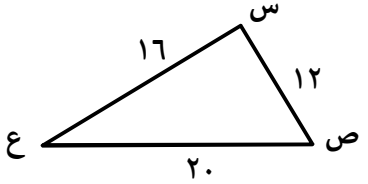
طول أ جـ = ... سم

ب)



طول د و = ... سم

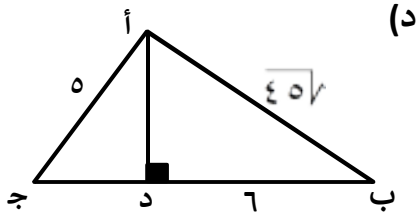
ج)



أثبت أن ◺ س قائمة .

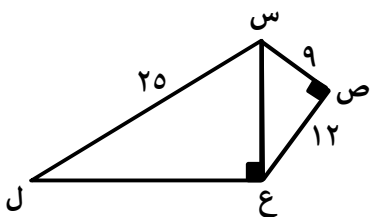
لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

د)



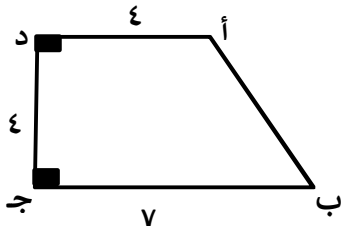
طول د جـ = ... سم

هـ)



طول ل ع = ... سم

و)



طول أ ب = ... سم

٢) جد طول قطر مستطيل بعداه ١٥ سم ، ٢٠ سم .

.....

.....

٣) احسب مساحة مستطيل طول قطره ١٠ سم ، عرضه ٦ سم .

.....

.....

٤) جد طول قطر مربع طول ضلعه ١٠ سم .

.....

.....

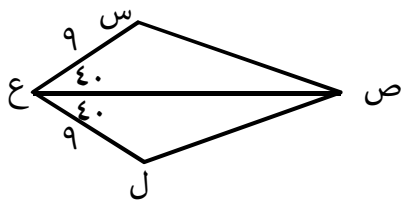
٥) جد طول ارتفاع مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٨ سم .

.....

.....

٦) اكتب شروط تطابق المثلثين :

أ) س ص ع ، ل ص ع

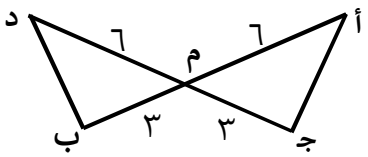


١) .....

٢) .....

٣) .....

ب) أ م جـ ، د م ب



١) .....

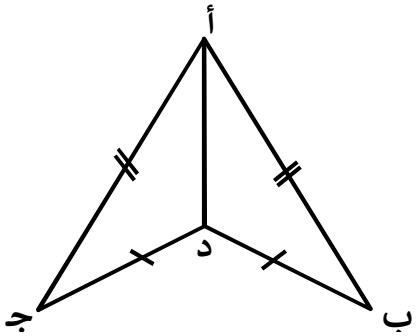
٢) .....

٣) .....

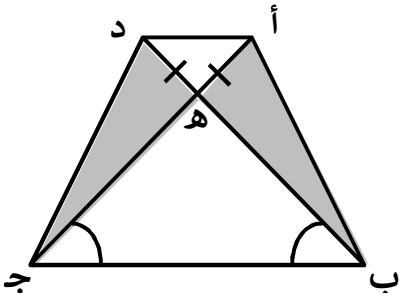
مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

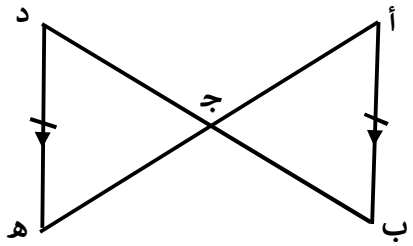
٧) في الشكل المقابل أثبت أن :
قياس ∢ب = قياس ∢ جـ



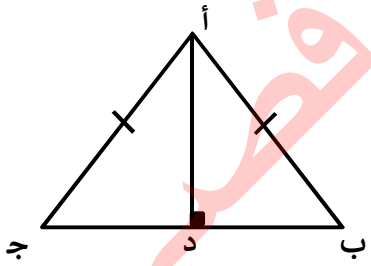
٨) في الشكل المقابل :
إذا كان أ هـ = د هـ ، ق ∢هـ ب جـ = ق ∢ هـ جـ ب
أثبت أن : Δ أ هـ ب ≅ Δ د هـ جـ



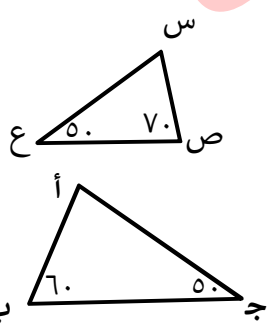
٩) في الشكل المقابل :
إذا كان أ ب = د هـ و يوازيه
أثبت أن : أ جـ = هـ جـ



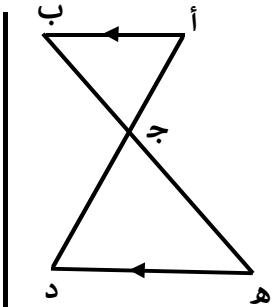
١٠) Δ أ ب جـ متساوي الساقين فيه أ د ⊥ ب جـ
أثبت أن : أ د ينصف ب جـ



١١) بين أن المثلثين متشابهان :
أ)



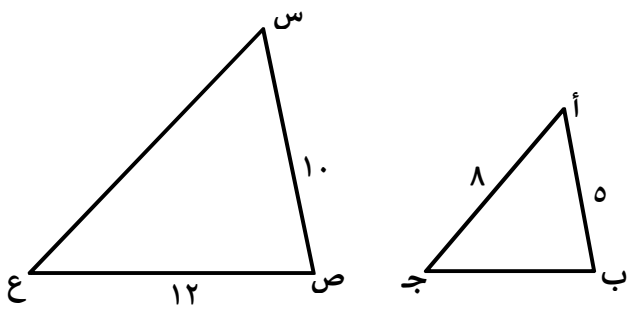
ب)



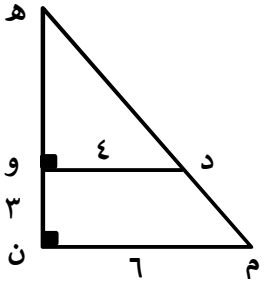
مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

١٢) إذا كان Δ أ ب جـ ≈ Δ س ص ع
جد طول كل من : ب جـ ، س ع



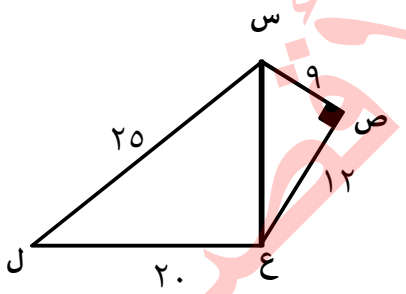
١٣) في الشكل المقابل جد طول هـ و



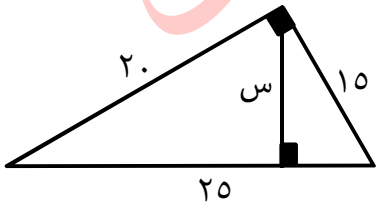
* فكّر معنا :

١) قطعة أرض على شكل مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٢٠ م ، جد مساحة قطعة الأرض

٢) جد مساحة الشكل س ص ع ل .



٣) في الشكل المقابل جد قيمة س :



مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

الوحدة الرابعة : الإحصاء

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

١) ( ) مجموع قياسات زوايا القطاع الدائري لجميع البيانات = ١٨٠ ° .

٢) ( ) زاوية القطاع الدائري = $\frac{\text{عدد عناصر القطاع}}{\text{العدد الكلي}} \times ٣٦٠$ ° .

٣) ( ) المدى = أصغر قيمة – أكبر قيمة .

٤) ( ) المدى لا يمكن أن يكون سالباً .

٥) ( ) المدى هو أكثر مقاييس التشتت دقة .

٦) ( ) المدى للقيم (٥ ، ٧ ، - ٢ ، ١١ ، ٠ ، ٩) يساوي ١١ .

٧) ( ) الانحراف المعياري = مجموع انحرافات القيم عن وسطها الحسابي .

٨) ( ) التباين = مربع الانحراف المعياري .

٩) ( ) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم = ٣ فإن التباين لهذه القيم = $\sqrt{٣}$.

١٠) ( ) يمكن أن يكون الانحراف المعياري لمجموعة قيم عدداً سالباً .

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

١) تقدم ٣٠ طالب لامتحان و حصل ١٢ منهم على العلامة الكاملة فما زاوية القطاع الدائري الذي يمثل عدد الطلبة الذين حصلوا على العلامة الكاملة ؟

أ) ٣٠ ° ب) ٩٠ ° ج) ١٢٠ ° د) ١٤٤ °

٢) المدى للقيم ٣ ، -٤ ، ٧ ، ٠ ، ٩ هو

أ) ٩ ب) ٥ ج) ١١ د) ١٣

٣) جميع ما يلي من مقاييس التشتت عدا

أ) المدى ب) الانحراف المعياري ج) التباين د) المنوال

٤) أي من الآتي يعد أقل مقاييس التشتت دقة ؟

أ) المدى ب) الانحراف المعياري ج) التباين د) الوسط الحسابي

٥) إحدى القيم التالية لا يمكن أن تكون قيمة للتباين

أ) ٢ ب) ٥ ج) صفر د) -٣

٦) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم = ٢ فإن التباين =

أ) ٢ ب) ٤ ج) $\sqrt{٢}$ د) -٢

٧) إذا كان التباين لمجموعة من القيم = ٩ فإن الانحراف المعياري =

أ) ٩ ب) ٣ ج) ٨١ د) $\sqrt{٣}$

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٨) إذا كان التباين لـ ٦ قيم هو ٢ وكان $\sum س^{٢}$ = ٢٤ فإن الوسط الحسابي =

أ) ٢ ب) $\sqrt{٢}$ ج) ٦ د) ١٢

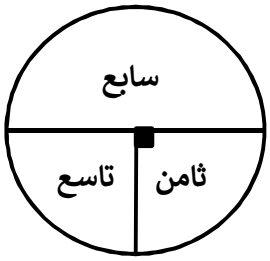
٩) إذا كان الانحراف المعياري لـ ٩ قيم هو ٤ فإن $\sum (س - \overline{س})^{٢}$ =

أ) ٣٦ ب) ٤ ج) ٢ د) ١٤٤

١٠) مجموعة القيم التي تباينها = صفر هي

أ) ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٤ ب) ٧ ، ١٢ ، ٥ ، ١٠ ج) -١ ، -٢ ، ٤ ، -١ د) ٦ ، ٦ ، ٦ ، ٦

١١) في الشكل المقابل إذا كان عدد طلاب الصف الثامن = ٤٠ طالباً
فإن العدد الكلي لطلاب المدرسة = ...



أ) ٤٠ طالباً ب) ٨٠ طالباً ج) ١٢٠ طالباً د) ١٦٠ طالباً

السؤال الثالث : أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها :

١) مجموع قياسات زوايا القطاعات الدائرية = ...

٢) زاوية القطاع الدائري = $\frac{\text{عدد عناصر القطاع} \times .....}{\text{العدد الكلي}}$

٣) المدى لمجموعة قيم = ... – .....

٤) المدى للقيم (٢ ، ٧ ، ٣ ، ٥ ، ٩) يساوي .....

٥) المدى للقيم (١ ، -٤ ، ٤ ، ٧) يساوي .....

٦) إذا كان المدى لـ ١٠ قيم هو ٥ ، أقل قيمة = -٣ فإن أكبر قيمة = ...

٧) إذا كان المدى لـ ٦ قيم هو ٦ ، أكبر قيمة = ١٠ فإن أصغر قيمة = ...

٨) ..... هو الجذر التربيعي لمتوسط مجموع مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي.

٩) ..... هو متوسط مجموع مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي .

١٠) الانحراف المعياري = ... التباين ، التباين = ... الانحراف المعياري .

١١) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٤ فإن التباين = ...

١٢) إذا كان δ لمجموعة قيم = $\sqrt{٥}$ فإن $\delta^{٢}$ = ...

١٣) إذا كان التباين لمجموعة من القيم هو ٩ فإن الانحراف المعياري = ...

١٤) إذا كان $\delta^{٢}$ لمجموعة قيم = ٦ فإن δ = ...

١٥) أقل مقاييس التشتت دقة هو .....

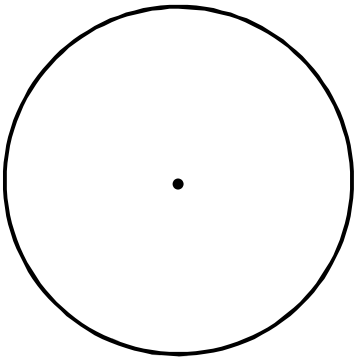
لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :

١) يمثل الجدول التالي أعداد الطلاب في بعض الكليات في إحدى الجامعات :

الكلية	التربية	العلوم	الآداب	الهندسة
عدد الطلاب	٤٠٠	٢٠٠	٢٥٠	١٥٠

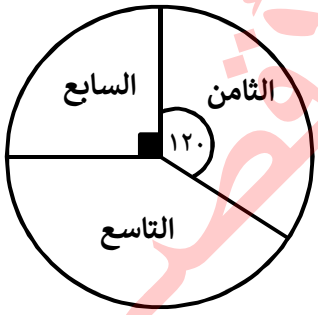
مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية



٢) إذا كانت زاوية القطاع الدائري الممثل لعدد طلبة كلية العلوم في إحدى الجامعات ٨٠ °
احسب عدد طلبة كلية العلوم إذا كان عدد طلبة الجامعة ٧٢٠٠ طالب وطالبة .

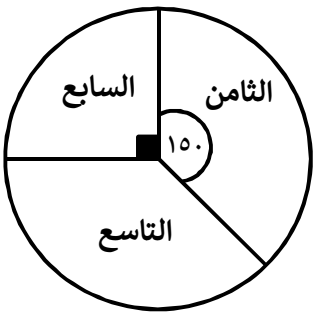
.....
.....
.....
.....

٣) إذا كان عدد طلبة الصف التاسع في مدرسة اعدادية مساوياً ٢٠٠ طالب ، مُثل عدد طلبة المدرسة بالقطاعات الدائرية كما بالشكل المقابل .
كم عدد طلبة المدرسة ؟



.....
.....
.....
.....
.....

٤) مدرسة إعدادية بها ٣ مراحل دراسية عدد طلابها ٧٢٠ طالباً . إذا كانت زاوية قطاع الصف السابع ٩٠ °
و قياس زاوية قطاع الصف الثامن ١٥٠ ° .
جد ما يلي : أ) زاوية قطاع الصف التاسع .
ب) عدد طلاب الصف التاسع .



.....
.....
.....
.....
.....

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٥) عند إيجاد التباين لعشر قيم س ، وجد أن $\sum$ س = ٢٠ ، $\sum$ س^{٢} = ٦٠
جد التباين و الانحراف المعياري لهذه القيم .

.....
.....
.....
.....

٦) احسب المدى ، الانحراف المعياري و التباين للقيم : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥

س	١	٢	٣	٤	٥	$\sum$ س =
س^{٢}						$\sum$ س^{٢} =

.....
.....
.....
.....
.....

*** فكّر معنا :**

١) عدد طلاب الصف الأول ٢٠٠ طالب و زاوية قطاع الصف الأول ٦٠ ° . احسب عدد طلاب الصف الثاني إذا علمت أن زاوية قطاعهم ١٢٠ ° .

٢) إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم = ٦ ، الانحراف المعياري للقيم نفسها = ٢ . جد $\sum$ س^{٢}

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

نموذج اختبار

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

١) ( ) ناتج جمع عدد نسبي مع عدد غير نسبي هو عدد نسبي .
٢) ( ) يتطابق مثلثان إذا تساوى فيهما طولا ضلعين و قياس أي زاوية .
٣) ( ) $(أ - ب)^{٢} = أ^{٢} - ب^{٢}$
٤) ( ) يمكن أن يكون التباين لمجموعة قيم عدداً سالباً .
٥) ( ) العدد -٤ عدد نسبي .
٦) ( ) $\sqrt[٣]{\sqrt{٦٤}} = \sqrt{\sqrt[٣]{٦٤}}$
٧) ( ) $٤,٥ - \frac{٩}{٢} +$ = صفر

السؤال الثاني : أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها :

١) أبسط صورة ل $\sqrt{٢٨}$ هي .....
٢) $٥ س^{٢} - ١٥ س = ٥ س$ (..... – .....)
٣) زاوية القطاع الدائري = $\frac{\text{.....} \times ٣٦٠^{\circ}}{\text{العدد الكلي}}$
٤) الأعداد الطبيعية التي تحقق نظرية فيثاغورس تسمى أعداداً .....
٥) يتشابه مثلثان إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة فيهما .....
٦) المدى للقيم ٥ ، ٦ ، -٣ ، ٨ يساوي .....
٧) Δ س ص ع قائم الزاوية في ص فإن $(س ع)^{٢}$ = ... + ...

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

١) العدد الذي يمثل مكعباً كاملاً هو :
أ) ٠,٨ ب) ٠,٠٦٤ ج) ٠,٢٧ د) ٠,٠٠٠١

٢) النظير الجمعي للعدد $\frac{-٥}{٤}$
أ) $\frac{٤}{-٥}$ ب) $\frac{٥}{٤}$ ج) $\frac{٤}{٥}$ د) $\frac{-٥}{٤}$

٣) جميع ما يلي من مقاييس التشتت عدا :
أ) المدى ب) الانحراف المعياري ج) التباين د) المنوال

٤) العبارات التالية تربيعية عدا :
أ) $س^{٢} + ٣س - ٤$ ب) $س^{٢} - ٢٥$ ج) $س^{٢} - س^{٣} + ٣$ د) $س - س^{٢}$

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٥) تقدّر قيمة $\sqrt{٣٠}$

أ) ٥ ب) ٥,٤ ج) ٦ د) ٦,٤

٦) $\frac{أ}{ب} \times \frac{جـ}{د} =$

أ) $\frac{أ \times د}{ب \times جـ}$ ب) $\frac{أ د + ب جـ}{ب \times د}$ ج) $\frac{أ \times جـ}{ب \times د}$ د) $\frac{ب \times جـ}{أ \times د}$

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اكتب عدداً نسبياً يقع بين العددين $\frac{١}{٣}$ ، ٠,٧

.....

.....

٢) رتب تنازلياً : ٤ ، $-(٢\frac{١}{٢})$ ، $\frac{١٠}{٣}$ ، $-٢,٤$

.....

.....

.....

٣) مع تاجر $٧\frac{١}{٢}$ لتراً من زيت الزيتون و يريد تعبئتها في زجاجات سعة الزجاجة الواحدة $\frac{١}{٤}$ لتر .

كم زجاجة يحتاج لتعبئة الزيت ؟

.....

.....

٤) جد الناتج في أبسط صورة : $\sqrt{٢٧} - \sqrt{١٢}$

.....

.....

٥) جد ناتج (٣ س + ٥ ص – ٦) – (س + ٧ ص – ٤)

.....

.....

٦) إذا كان $س^{٢} - ص^{٢} = ١٢$ ، (س + ص) = ٤ . جد قيمة (س – ص)

.....

.....

٧) حلل المقدار : $س^{٢} - ٣ س - ١٠$

.....

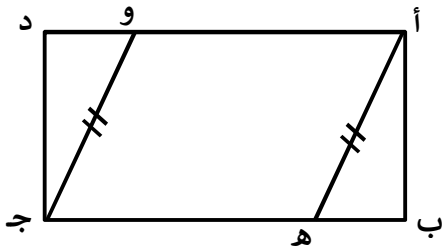
لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٨) احسب الانحراف المعياري للقيم : ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦

س	٢	٣	٤	٥	٦	$\sum$ س =
$س^{٢}$						$\sum س^{٢}$ =

.....
.....
.....
.....

٩) أ ب ج د مستطيل فيه : أ هـ = و جـ
أثبت أن : ب هـ = د و

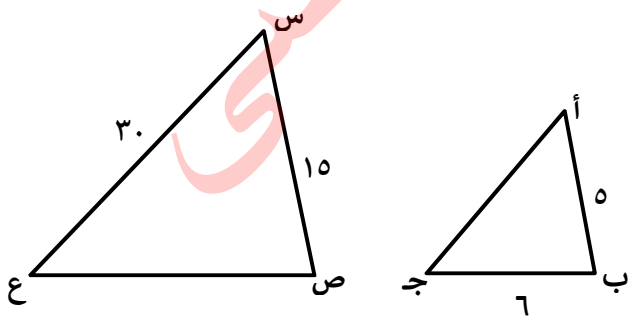


.....
.....
.....
.....
.....
.....

١٠) احسب مساحة مستطيل طول قطره ١٥ سم ، وطوله ١٢ سم

.....
.....
.....
.....

١١) إذا كان Δ أ ب جـ $\approx \Delta$ س ص ع
جد طول كل من : أ جـ ، ص ع



.....
.....
.....
.....
.....
.....

تمت بحمد الله

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

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com