لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

مادة مراجعة للصف الثامن

الفصل الدراسي الأول

اعداد منطقة شرق خانيونس التعليمية

المعلمون

غادة أبو مطلق – دينا البشيتي

اشراف المختص التربوي

زياد علي أبو الوفا

٢٠٢١-٢٠٢٢م

موقع زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

الوحدة الأولى/ الأعداد النسبية والغير نسبية

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١) ( ) العدد π هو عدد نسبي.

٢) ( ) كل عدد عشري دوري هو عدد نسبي.

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

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

٥) ( ) لكل عدد نسبي $\frac{أ}{ب}$ يوجد نظير ضربي هو $\frac{ب}{أ}$

٦) ( ) العنصر المحايد في عملية جمع الأعداد النسبية هو الصفر.

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

٨) ( ) النظير الضربي للعدد $\frac{٥}{٧}$ هو $\frac{٧}{٥}$

٩) ( ) $\sqrt{٣} \times \sqrt{٢} = ٦$

١٠) ( ) القيمة التقريبية للعدد $\sqrt[٣]{١٠}$ هي ٢

١١) ( ) $٤\sqrt{٣} + ٥\sqrt{٣} = ٩\sqrt{٦}$

١٢) ( ) $(٢ + \sqrt{٣})(٢ - \sqrt{٣}) = -١$

١٣) ( ) $٠,\overline{١٨}$ عدد نسبي.

١٤) ( ) $٠,\overline{٥} = \frac{٥}{٩}$

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) جميع ما يلي أعداد نسبية ما عدا:

أ) $١\frac{١}{٢}$ ب) -٧ ج) $\sqrt[٣]{٢٧}$ د) $\sqrt{٣}$

٢) جميع العمليات التالية مغلقة على مجموعة الأعداد النسبية ما عدا :

أ) الجمع ب) الطرح ج) القسمة د) الضرب

موقع زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٣) النظير الضربي للعدد $\sqrt[3]{\frac{٢٥}{٣٦}}$ هو .....

أ) $\frac{٦}{٥}$ ب) $\frac{٣٦}{٢٥}$ ج) $\frac{-٦}{٥}$ د) $\frac{٥}{٦}$

٤) $\sqrt[3]{\frac{-٨}{٢٧}}$ ◯ $\frac{٢}{٣}$

أ) > ب) = ج) < د) ≤

٥) **النظير الجمعي للعدد** $\frac{-٣}{٨}$ **هو :**

أ) $\frac{٣}{٨}$ ب) $\frac{-٨}{٣}$ ج) $\frac{-٣}{٨}$ د) $\frac{٨}{٣}$

٦) **جميع ما يلي أعداد نسبية ما عدا:**

أ) π ب) النسبة الذهبية ج) $٠.\overline{٢٧}$ د) $\sqrt{٥}$

٧) $٢\sqrt{٢٨} =$

أ) $٢\sqrt{٧}$ ب) $٤\sqrt{٧}$ ج) $١٤\sqrt{٢}$ د) $٨\sqrt{٧}$

٨) العدد النسبي فيما يلي هو .....

أ) π ب) $\sqrt{١٨}$ ج) $\sqrt[3]{٢٣}$ د) $٠,\overline{٢٧}$

٩) القيمة التقريبية للعدد $\sqrt{٣٠}$ هي

أ) ٥ ب) ٣,٢ ج) ٥,٣ د) ٦,٢

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب:

١) **النظير الضربي للعدد** $\frac{٥}{٣}$ **هو** .....

٢) $\frac{٣}{٤} =$ ..... (على صورة كسر عشري)

٣) العدد ..... يقع بين العددين النسبيين ٠.١٢ و ٠.١٣

موقع زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٤) $\sqrt[3]{-٠.٠٦٤}$ = ...

٥) $٢,٤ - \sqrt{٢\frac{١}{٤}}$ = ...

٦) النظير الجمعي للعدد $\sqrt[3]{\frac{٢٧}{٦٤}}$ = ...

٧) $\sqrt{٦٣}$ = ... (في أبسط صورة).

٨) $\sqrt{١٢} + \sqrt{٣}$ = ...(الناتج في أبسط صورة)

السؤال الرابع /جد ناتج ما يلي :

١) $٢\sqrt{١٨} - \sqrt{٨}$ = ...

٢) $٠.٦ \times \frac{٩}{١١}$ = ...

٣) $\frac{\sqrt{٤٥}}{\sqrt{٥}}$ = ...

٤) $٨\sqrt{٢} - \sqrt{٣٢}$ = ...

٥) $\frac{\sqrt[3]{٤٠}}{\sqrt[3]{٥}}$ = = ...

موقع زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

الوحدة الثانية/ الجبر

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١. ( ) (س – ٩) (س + ٩) = س^{٢} – ٨١

٢. ( ) العبارة (٣ – ٢ س) عبارة تربيعية.

٣. ( ) المقدار س^{٢} – ٦ س + ٩ مربع كامل.

٤. ( ) (٢أ + ب)^{٢} = ٤أ^{٢} + ٢أ ب + ب^{٢}

٥. ( ) ٥ س + ٧ س + ٣ ص = ١٥ س ص.

٦. ( ) (٢ س^{٢} + ٤س) ÷ ٤س = ٢ س^{٢}

٧. ( ) الحد الثابت في العبارة ٥س^{٢} + ٦س + ٣ هو ٣ .

٨. ( ) س^{٢} – ص^{٢} = (س – ص)^{٢}

٩. ( ) العبارة ٣س^{٢} + ٨ عبارة تربيعية.

١٠. ( ) س^{٢} – ص^{٢} = (س – ص) (س + ص) .

١١. ( ) ٥ س + ٣ س + ٥ = ٨ س + ٥

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. جميع ما يلي عبارات تربيعية ما عدا:

أ) ٦ س(س – ١) ب) س^{٢} – ٥ س + ٣ ج) ٣ – س^{٢} د) ٥ – ٧ س

٢. قيمة ب في العبارة س^{٢} + ٨ س + ٩ هي :

أ) ٤ ب) ٦ ج) ٨ د) ٢

٣. (س – ٢)^{٢} =

أ) س^{٢} – ٤س +٤ ب) س^{٢} – ٤ ج) س^{٢} – ٢س +٤ د) س^{٢} +٤ س +٤

موقع زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٤. (أ + ب) + (أ + ٢ ب) =

أ) ٢أ + ب ب) ٢أ – ٣ب ج) –٢أ + ٣ب د) –٢أ – ٣ ب

٥. جميع ما يلي عبارات تربيعية ما عدا :

أ) س^{٢} – ٨ ب) س^{٢} + ١ ج) ٥ – ٢س د) ٢ س – س^{٢}

٦. ل^{٢} **– ٩** = ...

أ) (ل – ٣)(ل – ٣) **ب)** (ل + ٣)(ل – ٣) **ج)** (ل + ٣)(ل + ٣) **د)** (ل – ٣)^{٢}

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب:

١) (٢١ص^{٢}+ ٤٩ ص^{٧}) ÷ ٧ ص^{٢} = ...

٢) ٤س^{٣} – ٨ س = ٤س (..... – .....)

٣) (٢ س + ٣ ص) ^{٢} = ... + ١٢ س ص + ...

٤) (٥س^{٢} – ٤س + ١) + (س^{٢} + ٤س) = ...

٥) تحليل العبارة التربيعية: (س^{٢} – ١١ س + ١٠) = ...

٦) حلل المقدار: ١٦– ٤٩ س^{٢} = ...

٧) (س –٧) + (٣س^{٢} +٤س + ١١) = ...(في أبسط صورة)

٨) (٢ س + ٢٥ ص) – (٢٣ ص – ١٢ س) = ...

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب:

١) حلل العبارة التربيعية س^{٢} – ٥ س – ١٤

.....

٢) حلل س^{٢} + ٤س – ١٢

.....

٣) حلل العبارة التربيعية س^{٢} – ٨ س + ١٢

.....

موقع زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

الوحدة الثالثة/ الهندسة

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١) ( ) المثلثات المتشابهة أطوال أضلاعها متناسبة.

٢) ( ) المثلث الذي أطوال أضلاعه (٥ سم ، ١٢ سم ، ١٣ سم) قائم الزاوية.

٣) ( ) يتطابق المثلثان قائما الزاوية إذا تساوى طول ضلع ووتر في أحدهما مع نظائرها في المثلث الآخر.

٤) ( ) الأعداد ٦ ، ٨ ، ١٠ أعداد فيثاغورية.

٥) ( ) في المثلثات المتشابهة تتساوى قياسات زواياها المتناظرة.

٦) ( ) تعتبر الحالة (ز ، ز ، ز) من حالات تشابه المثلثات.

٧) ( ) يتطابق المثلثان إذا كانت قياسات الزوايا المتناظرة متساوية في القياس.

٨) ( ) جميع المثلثات المتشابهة متطابقة.

٩) ( ) يتطابق مثلثان إذا تساوى فيهما طولا ضلعين وقياس أي زاوية.

١٠) ( ) يتطابق المثلثان إذا تساوى فيهما طولا ضلعين وقياس أي زاوية نظائرهما في المثلث الآخر.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) إحدى المجموعات التالية لا تُمثل أعداداً فيثاغورية :

أ) (٣ ، ٤ ، ٥) ب) (٦ ، ٨ ، ١٠) ج) (٤ ، ١٠ ، ١٢) د) (١٢ ، ٥ ، ١٣)

٢) جميع ما يلي من حالات تطابق المثلثات **عدا** :

أ) (ض ، ض، ض) ب) (ز ، ض ، ز) ج) (ض ، ز ، ض) د) (ز ، ز ، ز)

٣) يتطابق المثلثان إذا .....

أ) تناسبت أطوال أضلاعهما المتناظرة ج) أ + ب معاً

ب) تساوت قياس زواياهم المتناظرة د) تساوت أطوال أضلاعهما المتناظرة

موقع زهور الأقصى

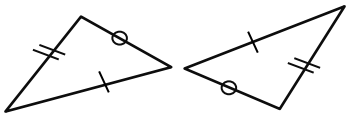
لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٤) في الشكل المجاور: طول الوتر = ...

أ) ٢١ سم ب) ٣ سم ج) ١٥ سم د) ٢٢٥ سم

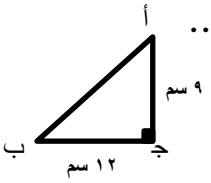
٥) في الشكل المقابل: المثلثان متطابقان حسب الحالة



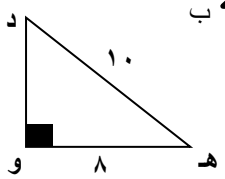
أ) (ز ، ز، ز) ب) (ض، ض، ض) ج) (ض، ز، ض) د) (ز، ض، ز)

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب:

١) في الشكل المقابل طول أ ب = ...

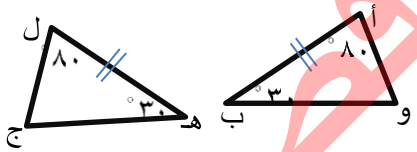


٢) في الشكل المجاور: طول د و = ...



٣) في الشكل المقابل: Δ أ و ب ≅ Δ ل ج هـ حسب الحالة (.....،.....،.....)

قياس زاوية ل ج هـ = ... درجة

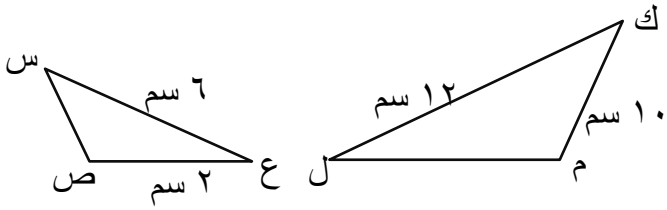


السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب:

١) في الشكل المجاور: إذا كان Δس ص ع ≈ Δ ك م ل، احسب طول س ص

.....

.....

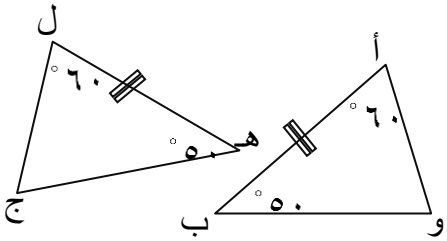


موقع زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

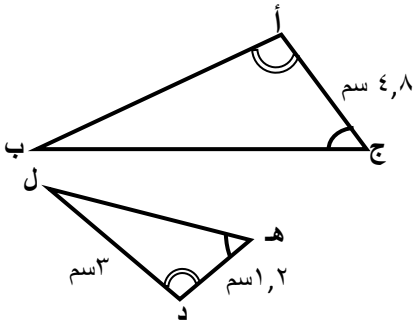
لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٢) في الشكل المقابل: Δ أ و ب ، Δ ل ج هـ فيهما:



- طول أب = طول .....
- قياس زاوية و أ ب = قياس زاوية ..... = ... درجة
- قياس زاوية و ب أ = قياس زاوية ..... = ... درجة
- وينتج أن المثلثين ..... حسب الحالة (.... ، ..... ، .....)

٣) في الشكل المجاور: إذا كان Δ أ ب ج ≈ Δ د ل هـ، جد طول أب.

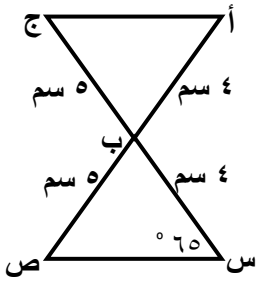


.....

.....

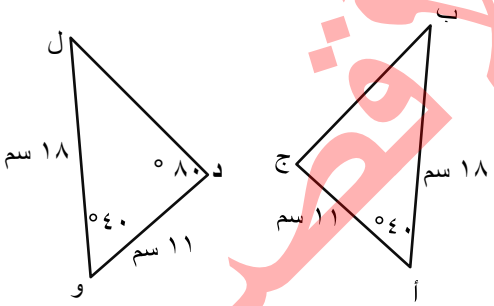
.....

٤) في الشكل المقابل: Δ أ ب ج ، Δ س ب ص فيهما



- أب = ...=..... سم، ب ج = ...= .....سم
- قياس زاوية أ ب ج = قياس زاوية ..... لأنهما .....
- ينتج أن المثلثين ..... حسب الحالة (.... ، ..... ، .....)
- قياس زاوية أ ج ب = ... درجة

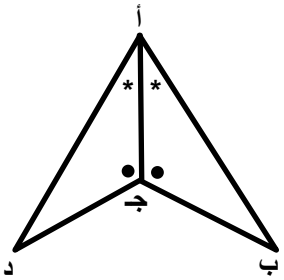
٥) في الشكل Δ أ ب ج ، Δ و ل د فيهما:



- أ ب = ... = ... سم
- أج = ... = ... سم
- قياس زاوية ب أ ج = قياس زاوية ل و د = ... درجة
- ينتج أن المثلثين ..... حسب الحالة (....،....،....)
- قياس زاوية أ ج ب = ... درجة

٦) في الشكل المقابل :

أثبت أن المثلث أ جـ ب ≡ المثلث أ جـ د



.....

.....

.....

موقع زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

الوحدة الرابعة/ الاحصاء

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١. ( ) مجموع قياسات زوايا القطاعات الدائرية = ١٨٠ °

٢. ( ) المدى لمجموعة من القيم المختلفة موجب دائماً.

٣. ( ) المدى للقيم (٦ ، ٩ ، −٣ ، ١٠ ، صفر ، ٧) يساوي ١٠

٤. ( ) زاوية القطاع الدائري = $\frac{\text{عدد عناصر القطاع}}{\text{العدد الكلي}} \times ١٨٠°$

٥. ( ) التباين هو الجذر التربيعي للانحراف المعياري.

٦. ( ) يمكن أن يكون الانحراف المعياري سالباً.

٧. ( ) المدى يعتبر أكبر مقاييس التشتت دقة .

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) أقل مقاييس التشتت دقة هو :

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

١) القيمة التي لا يمكن أن تمثل تبايناً لـ ٨ قيم هي:

أ) ٨ ب) $\sqrt{٨}$ ج) −٣ د) ١

٣) جميع ما يلي من مقاييس التشتت ما عدا :

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

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب:

١) مجموع قياسات زوايا القطاعات الدائرية لجميع البيانات = ...

٢) المدى للقيم (٤ ، ٥ ، ١٢ ، −٤) = ...

٣) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم = ٥ ، فإن التباين = ...

٤) إذا كان المدى لمجموعة من القيم = ٩ ، وكانت أكبر قيمة فيها = ٥ ، فإن أصغر قيمة = ...

موقع زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

٥) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم = ٢ $\sqrt{}$ ٣ ، فإن التباين = ...

٦) يبلغ عدد الطلاب في مدرسة ما ٦٠٠ طالب، فإذا علمت أن زاوية القطاع التي تمثل طلاب الصف الخامس قياسها ٣٠ درجة ، فإن عدد طالبات الصف الخامس =.....

٧) يبلغ عدد طلاب مدرسة ما ١٢٠٠ طالب، إذا علمت أن عدد طلاب الصف الثامن ٣٠٠ طالب، فإن زاوية القطاع التي تمثل هؤلاء الطلبة=.....

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب:

أ) أكمل الجدول التالي ثم جد قيمة الانحراف المعياري

القيمة س	٠	٢	٣	٤	٦	$\sum$ س= .....
س^{٢}						$\sum$ س^{٢}= .....

الانحراف المعياري =

.....

.....

ب) أكمل الجدول التالي ثم جد قيمة الانحراف المعياري

س	٠	١	٢	٣	٤	س =.....
س^{٢}						س^{٢} =.....

الانحراف المعياري =

.....

.....

موقع زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com