برنامج التربية والتعليم – غـزة
مـركز التـطويـر التربـوي
وحـــدة التـقـيـيـم

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد
للصف الثامن للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦

unrwa
الاونروا

المـــادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعتان
الـفـتـرة: الصباحية

المدرسة:.....
اسم الطالب/ة :..... الشعبة:.....

الدرجة:
٤٠

السؤال الأول: أكمل الفراغ بما هو مناسب (٧ درجات)

١) في متوازي الأضلاع كل زاويتين متقابلتين .....

٢) ألقيت قطعة نقود ١٠ مرات، فظهرت صورة ٦ مرات على الوجه العلوي، فإن التكرار النسبي لظهور الصورة على الوجه العلوي = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

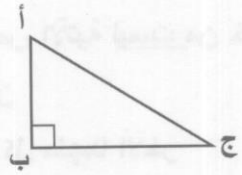
٣) القطعة الواصلة بين رأس المثلث ومنتصف الضلع المقابل تسمى .....

٤) حل المثلث يعني معرفة قياسات زواياه، ومعرفة .....

٥) إذا كان أ حادثاً مؤكداً فإن ل(أ) = ...

٦) الحادثان المنفصلان تقاطعهما .....

٧) من الشكل المقابل: ظا ج = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$



السؤال الثاني: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ. (٧ درجات)

١) ( ) القطعة الواصلة بين منتصفي ضلعين في مثلث طولها نصف طول الضلع الثالث وتوازيه.

٢) ( ) $س^{٣} + ص^{٣} = (س + ص)^{٣}$

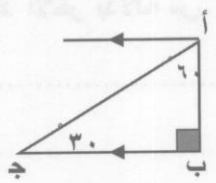
٣) ( ) في متوازي الأضلاع القطران ينصف كل منهما الآخر.

٤) ( ) مساحة المثلث = مساحة المستطيل المشترك معه في القاعدة والمحصورين بين متوازيين.

٥) ( ) ق . م . أ للحدين ٢ س ، ٦ $س^{٢}$ هو ٢ س .

٦) ( ) جتا ٧٠° > جتا ٥٠°

٧) ( ) من الشكل المقابل: زاوية ارتفاع النقطة أ من جـ تساوي ٦٠°



السؤال الثالث: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي (٦ درجات)

١) في المثلث القائم جيب الزاوية الحادة =

أ) $\frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}}$ ب) $\frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}}$ ج) $\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}}$ د) المجاور × المقابل

٢) إحدى العبارات الآتية تمثل فرق بين مكعبين

أ) $س^{٢} - ص^{٢}$ ب) $س^{٣} - ص^{٣}$ ج) $س^{٣} + ص^{٣}$ د) $س^{٤} - ص^{٤}$

٣) القطعة الواصلة من رأس القائمة إلى منتصف الوتر = ... طول الوتر.

أ) $\frac{١}{٨}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) $\frac{١}{٤}$ د) $\frac{١}{٢}$

٤) مساحة سطح الكرة =

أ) $ط\ نق^{٢}$ ب) $٢\ ط\ نق^{٢}$ ج) $٤\ ط\ نق^{٢}$ د) $\frac{٤}{٣}\ ط\ نق^{٣}$

٥) أحد المقادير الآتية على صورة المربع الكامل

أ) $س^{٢} + ٩\ س + ٢٥$ ب) $س^{٢} - ٨\ س + ١٦$

ج) $س^{٢} + ١٤\ س - ٤٩$ د) $س^{٢} + ١٠\ س - ٢٥$

٦) إحدى الخواص الآتية ليست من خواص قطري المعين

أ) متعامدان ب) متساويان في الطول

ج) ينصف كل منهما الآخر د) ينصفان زواياه

السؤال الرابع: (٤ درجات)

١) حلِّل المقدار $٣\ س^{٢} + ٧\ س + ٢$ (١,٥ درجة)

.....

.....

٢) حلِّل المقدار $س^{٣} - ٢٧$ (١,٥ درجة)

.....

.....

٣) مستطيل مساحته $س^{٢} + ٥\ س + ٤$ وحدة مربعة، إذا كان أحد بعدي المستطيل $س + ١$ وحدة طول. جد البعد الآخر بدلالة س. (درجة واحدة)

.....

.....

السؤال الخامس: (٤ درجات)

١) جد م . م . أ للمقدارين الجبريين: $س^{٢} - ٣ س + ٢$ ، $س^{٢} + ٧ س - ٨$ (درجة واحدة)

.....

.....

.....

٢) جد مجموعة حل المعادلة: ٢ جتا س – ١ = صفر . حيث س زاوية حادة (درجتان)

.....

.....

.....

٣) جد قيمة م العددية التي تجعل المقدار $- م س^{٢} + ١٠ س + ١$ مربعاً كاملاً (درجة واحدة)

.....

.....

السؤال السادس: (٥ درجات)

١) كرة نصف قطرها = ١٠ سم . جد حجمها. (ط = ٣,١٤) (درجتان)

.....

.....

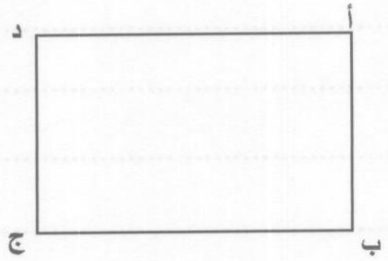
.....

٢) إذا كان جاس = جتا ٧٠° . جد قياس س بالدرجات. (درجة واحدة)

.....

.....

٣) ارسم مثلثاً مساحته تساوي مساحة المستطيل أ ب ج د ، والنقطة أ تمثل رأسه. (درجتان)



السؤال السابع: (٧ درجات)

١) إذا كان احتمال نجاح طالب في امتحان الرياضيات = $\frac{٢}{٣}$ ، واحتمال نجاحه في امتحان اللغة الانجليزية = $\frac{٢}{٥}$ ، واحتمال نجاحه في أحد الامتحانين $\frac{٤}{٥}$. جد احتمال نجاحه في الامتحانين معاً. (درجتان)

.....

.....

.....

٢) أُلْقِيَ حجرا نرد متمايزين مرة واحدة، ما احتمال مجموع العددين الظاهرين على الوجه العلوي = ١٠؟ (درجة واحدة)

.....

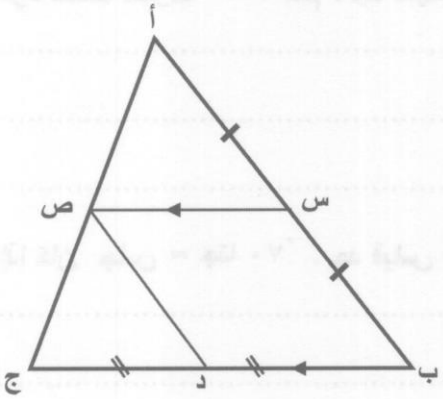
.....

.....

٣) في الشكل المقابل:

أ ب ج مثلث فيه س منتصف الضلع $\overline{أ ب}$، د منتصف الضلع $\overline{ب ج}$ ، $\overline{س ص}$ // $\overline{ب ج}$.

أثبت أن : الشكل س ص د ب متوازي أضلاع. (٣ درجات)



.....

.....

.....

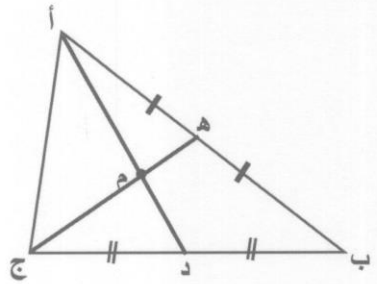
.....

.....

.....

٤) من الشكل المقابل: (درجة واحدة)

أ ب ج مثلث، د منتصف ب ج، هـ منتصف أ ب ، إذا كان أ م = ٦ سم. جد طول أ د .



.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة