برنامج التربية والتعليم – غـزة
مـركز التـطويـر التربـوي
وحـدة التـقـيـيـم

unrwa
الأونروا

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد
للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢م

المـادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعتان
الفترة: الصباحية

المدرسة: .....
اسم الطالبة: ..... الشعبة: .....
الدرجة: ٤٠

مكتبة حميد

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٩درجات)

١) المجموعة { س: س ∈ ح ، س ≤ أ } يعبر عنها بالفترة .....

أ)]أ ، ∞ [ب) [أ ، ∞ [ج) [أ ، ∞] د)]أ ، ∞]

٢) إذا كان ح١، ح٢ حادثين مستقلين فإن : ل (ح١/ح٢) = ...

أ) ل (ح١) ب) ل(ح٢) ج) ل(ح١)× ل(ح٢) د) ل (ح٢/ح١)

٣) مجموعة أصفار الاقتران النسبي $\frac{س^{٢}-٥س+٦}{س^{٢}-٤}$ هي .....

أ) {٢، ٣} ب) { ± ٢} ج) {٣} د) {± ٢ ، ٣}

٤) ظتا ٤٥° = ...

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

٥) الاحداثي السيني لرأس منحنى الاقتران ق(س) = س^{٢}-٦س +٩ هو .....

أ) ٩ ب) ٦ ج) ٣ د) صفر

٦) احدى المتباينات التالية متباينة خطية بمتغير واحد

أ) س > ٢ص ب) ٣س - ص < ٥ ج) ٦+ س ≤ ٢س د) س^{٢} ≥ ٩

٧) في الشكل الرباعي الدائري كل زاويتين متقابلتين .....

أ)متساويتان ب) متكاملتان ج) متتامتان د) قائمتان

٨) دائرة مركزها (٢،-١) ونصف قطرها ٣ سم تكون معادلتها .....

أ) (س+٢)^{٢}+(ص-١)^{٢}=٩ ب) (س-٢)^{٢}+(ص+١)^{٢}=٩ ج) س^{٢}+ص^{٢}=٩ د) س^{٢}+ص^{٢}=٣

٩) العدد ١,٣ ينتمي للفترة .....

أ) [-٤ ، ٠,٣] ب)]٢ ، ٣] ج) [-١ ، ١[د)]١ ، ٢[

السؤال الخامس: أجب حسب المطلوب (٤درجات)

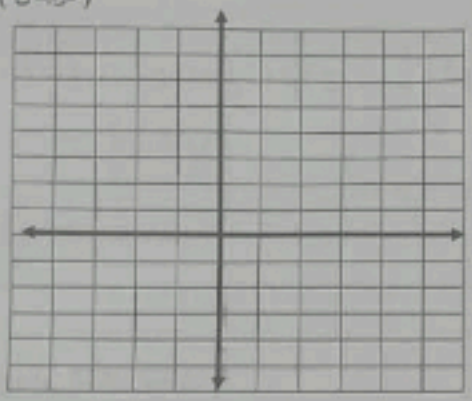
أ) أثبت صحة المتطابقة (جاس + جتاس)^{٢} = ٢جاس جتاس +١ (درجتان)

.....

.....

ب) مثل بيانياً مجموعة حل المتباينة الخطية (درجتان)

س + ص ≥ ٣



.....

.....

.....

.....

.....

السؤال السادس: جد المطلوب : (٥ درجات)

أ) إذا كان ق(س)= ٨س^{٣}+٥س−١ ، هـ(س) = ٣س^{٣} −٢س +٤ ، جد (ق−هـ) (س) (نرجة)

.....

.....

ب) ق (س) = $\frac{\text{س}^{٢}+٢\text{س}-٣}{٥\text{س}+١٠} \times \frac{\text{س}+٢}{\text{س}-١}$ (نرجتان)

.....

.....

.....

ج)جد ناتج قسمة (س^{٢}−٢س−١٥) ÷ (س+٣) بالقسمة المطولة (درجتان)

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال السابع (٦ درجات)

أ) إذا كان جا أ = ٠,٦ ، جـ كل من قأ ، ظتا أ (درجتان)

.....

.....

.....

ب) إذا كان ل (ج) = $\frac{١}{٤}$ ، ل (ج ∩ ج') = $\frac{١}{٢}$ ، ل (ج ∪ ج') = $\frac{٢}{٣}$

جـ ل (ج / ج') (درجتان)

.....

.....

.....

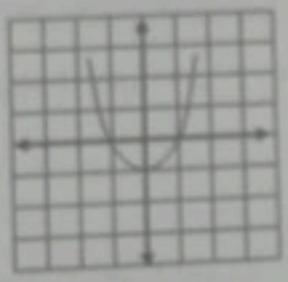
.....

.....

ج) في الشكل المقابل: (درجتان)

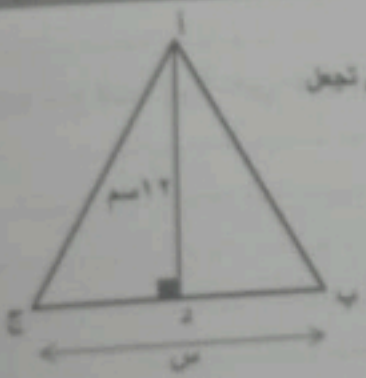
١) احداثيات رأس المنحنى هي .....

٢) محور تماثل المنحنى هو .....



مكتبة حميد

السؤال الثامن (درجتان)



إذا كان طول الضلع ب ج = س ما مجموعة قيم س الصحيحة الممكنة التي تجعل مساحة المثلث أ ب ج أقل من ٨٤سم٢

انتهت الأسئلة

السؤال الثاني: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ فيما يلي: (٦ درجات)

١) ( ) إذا كان باقي قسمة كثير الحدود ق(س) على هـ(س) = صفر ، فإن هـ(س) عامل من عوامل ق(س)

٢) ( ) إذا كان – ٢س < ١٠ ، فإن س < –٥

٣) ( ) الاقتران ق(س) = ٣ س +٧ هو اقتران كثير حدود

٤) ( ) ل (ح١ – ح٢) = ل(ح٢) – ل(ح١ ∩ ح٢)

٥) ( ) إذا كان هـ (س) ، ك(س) كثيري حدود ، فإن هـ (س) ÷ ك (س) = (ك – هـ)(س)

٦) ( ) حل المعادلة المثلثية هو إيجاد قياس الزاوية س التي تجعل المعادلة صحيحة .

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب (٧ درجات)

١) $\frac{١}{\text{جاس}}$ = ...

٢) إذا كان ق(س) = ٧س^{٢}+(ب–١) س + ٨ تساوي هـ(س) = أ س^{٢} +٤س +٨، فإن أ=.....، ب =.....

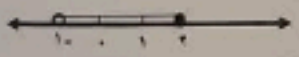
٣) الزاوية المحيطية المرسومة على قطر الدائرة .....

٤) إذا كان ل(ح١)= ٠,٦ ، ل(ح٢)= ٠,٣ ، ل(ح١ ∩ ح٢) = ٠,٢٥ فإن ل(ح١–ح٢)=.....

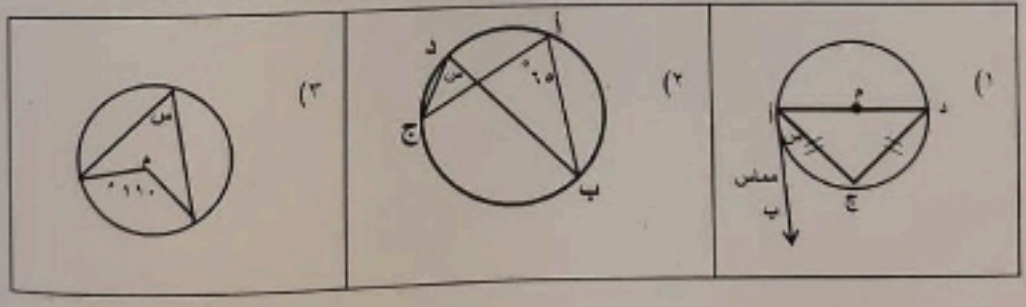
٥) مجال الاقتران النسبي هو ح = ...

٦) قياس الزاوية المركزية =..... قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في نفس القوس.

٧) المتباينة التي تمثلها منطقة الحل في الشكل المقابل هي .....



السؤال الرابع : جد قيمة الزاوية المطلوبة في الأشكال التالية (٣درجات)



١) س = ... ٢) س = ... ٣) س = ...