بسم الله الرحمن الرحيم

دولـــــــــــــة فلســـــــــــــطين
وزارة التربيـــــــة والتعـــــليم العـــالي
مديرية التربية والتعليم – شـــــرق غزة
مدرســـــة التفـــــاح الأساسيـــة للبنـــات
مديرة المدرسة أ. ماجدة سعيد أبو جهل

امتحان نهاية الفصل الثاني
للعام الدراسي 2017 – 2018م

المبحث : الرياضيات
الصف : التاسع
الزمن : ساعتان
اسم المعلم : أريج عيسى رحمي
تدقيق المشرفة : أ. ابتسام محمد اسليم

مجموع العلامات (..... // 60 علامة) اسم الطالب : .....

السؤال الأول / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة في كل مما يلي : (١٥ علامة)

١) أي المعادلات التالية تكافئ المعادلة س^{٢} + ٥س = ١٤

أ. $\left(س + \frac{٥}{٢}\right)^{٢} = \frac{٨١}{٤}$ ب. $\left(س - \frac{٥}{٢}\right)^{٢} = \frac{٨١}{٤}$ ج. $\left(س + \frac{٥}{٢}\right)^{٢} = \frac{٤٥}{٤}$ د. $\left(س - \frac{٥}{٢}\right)^{٢} = \frac{-٥}{٤}$

٢) جميع الأشكال التالية رباعية دائرية ماعدا .....

أ. المستطيل ب. المعين ج. المربع د. شبه المنحرف متساوي الساقين

٣) قيمة (ع) التي تجعل للمعادلة س^{٢} – ٨س + ع جذراً وحيداً هي .....

أ. -٢ ب. ٢ ج. ١٦ د. - ١٦

٤) زمن الاختبار النهائي لمادة الرياضيات هو ساعتان أعبر عن ذلك بالمتباينة .....

أ. س < ٢ ب. س ≥ ٢ ج. س > ٢ د. س ≤ ٢

٥) أصفار الاقتران النسبي ق(س) = $\frac{س + ١}{س^{٢} - س}$ هو .....

أ. صفر ، - ١ ب. -١ ج. صفر ، ١ د. ١

٦) يعبر عن المجموعة { س : س ∈ ح ، -٣ ≤ س < ٥ } بالفترة .....

أ. [-٣ ، ٥] ب. [-٣ ، ٥ [ج.] -٣ ، ٥] د.] – ٣ ، ٥ [

٧) إذا كان ل(ح$_{١}$) = ٠,٩ ،ل(ح$_{٢}$) = ٠,٨ ،ل (ح$_{١}$ – ح$_{٢}$) = ٠,٣ ،فإن قيمة ل(ح$_{١}$/ح$_{٢}$) = ...

أ. ٠,٦ ب. ٠,٢٥ ج. ٠,٥ د. ٠,٧٥

٨) أي الاقترانات التالية يعد اقتراناً كثير حدود .....

أ. $س + \frac{س}{٨} - س^{٥}$ ب. $٨ - \frac{٣}{س^{٦}}$ ج. $٥\sqrt{س} + ١$ د. $٢س^{-٣} + ٧$

٩) معادلة الدائرة التي مركزها (٠ ، -٥) ونصف قطرها ٧ هي .....

أ. س^{٢} + (ص+٥)^{٢} =٤٩ ب. (ص-٥)^{٢} =٤٩ ج. (س+٥)^{٢} + ص^{٢} =٤٩ د. (س-٥)^{٢} + ص^{٢} =٤٩

١٠) إذا كان ح$_{١}$ ، ح$_{٢}$ حادثين منفصلين ، فإن قيمة ل (ح$_{١}$ ∩ ح$_{٢}$) = ...

أ. ∅ ب. Ω ج. ١ د. صفر

السؤال الثاني / جد جذور كل المعادلات التالية حسب الطريقة المطلوبة: (١٠ علامة)

١) $س^{٢}$ – ٥س – ١٤ = صفر

.....

.....

.....

٢) ٣$س^{٢}$ – ١٦ س + ٢١ = صفر

.....

.....

.....

٣) ٦$س^{٢}$ + ١١ = - ٢٥ س – ١٠ (باستخدام القانون العام)

.....

.....

.....

.....

٤) ٢$س^{٢}$ + ٥س + ١ = صفر (باستخدام طريقة اكمال المربع)

.....

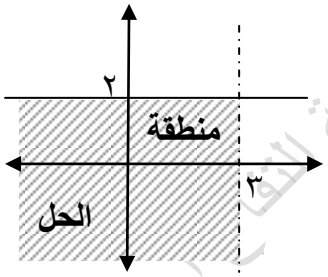
.....

.....

.....

السؤال الثالث / أجب حسب المطلوب (١٠ علامات)

١)في الشكل المقابل :



عبر بالرموز عن منطقة الحل على المستوى الديكارتي

.....

.....

.....

٢)إذا كان ق(س) = $\frac{٢س - ٢}{١ - ^{٢}}$ ، هـ (س) = $\frac{٣س}{١-}$ جد ما يلي :

١- مجال ق(س) × هـ (س) .....

.....

٢- ق(س) + ٢ هـ (س) = ...

.....

٣- ق(٥) = ...

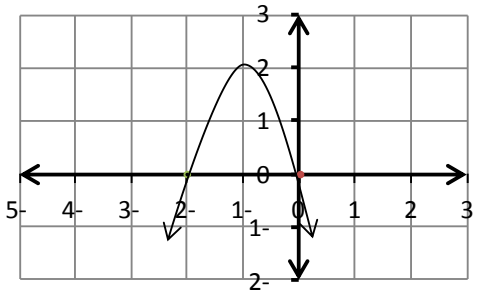
٤- ق(س) ÷ هـ (س) = ...

.....

أ. أريج وحيي و أ. ابتسام ابطيم مع مدرسة المتقاعد ماجدة أبو جهل

السؤال الرابع / أجب حسب المطلوب **(١٤ علامات)**

١) من خلال الشكل المقابل أكمل :



١- الاقتران عبارة عن ..... مفتوح لـ .....

٢- نقطة رأسه (..... ، .....)

٣- معادلة محور تماثله هي س = ...

٤- أصفار الاقتران ..... ، .....

٢) إذا كان ق(س) = | ٢ – س | فأعد تعريفه ، ثم جد ق(٢) ، ق(-٣)

.....

.....

.....

.....

.....

٣) أحل المعادلتين الخطيتين باستخدام طريقة الحذف ثم أتحقق من صحة الحل

س + ٤ص = ٣

٦س - ٢ص = ١

.....

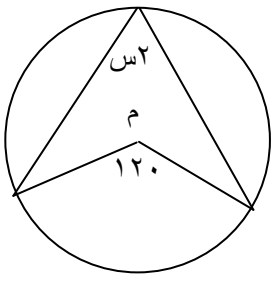
.....

.....

.....

.....

السؤال الخامس // فى الأشكال التالية جد قياس الزوايا المجهولة : **(٦ علامات)**

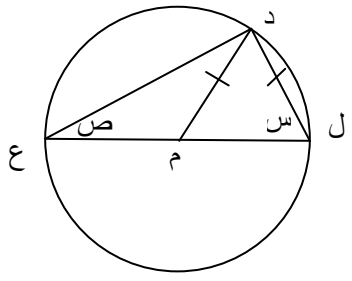


ق ∠ س = ... °

السبب : .....

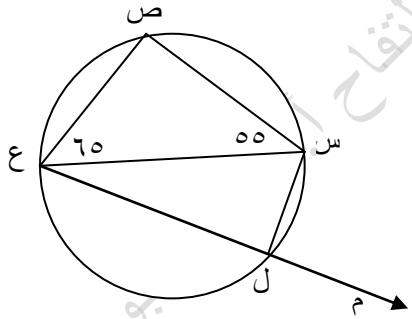
.....

.....



ق ∠ س = ... °

ق ∠ ص = ... °



ق ∠ س ل م = ... °

السبب : .....

.....

.....

أ. أريج رحيم و أ. إسلام أسليم مع مديرة مدرسة التفاح أبو جهل

السؤال السادس // **(٥ علامات)**

أ) إذا كان احتمال نجاح طالب في الثانوية العامة = ٠,٧ ،واحتمال سفره إذا نجح = ٠,٦ ،جد كلاً من

١) احتمال نجاحه وسفره للخارج

٢) احتمال سفره وعدم نجاحه في الثانوية العامة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) إذا كان ل(ح١) = ٠,٨ ،ل(ح٢) = ٠,٥ ،ل (ح١ ∪ ح٢) = ٠,٩ ، أبين أن ح١ ، ح٢ مستقلان مع التبرير .

.....

.....

.....

.....

.....

**** انتهت الأسئلة ****

أ . أرايح رحيل وا إبتسام إسليم مع مديرة مدر التفاح أ. ماجدة أبو جهل