دولـــــــــــــة فلســـــــــــطين
وزارة التربيـــــــة والتعـــليم العـــالي
مديرية التربية والتعليم – شـــــرق غزة
مدرســـة التفـــاح 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. $س \geq ٢$ ج. $س > ٢$ د. $س \leq ٢$

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 : $س \in ح$ ، $-٣ \leq س < ٥$ } 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 ($ح_{١} \cap ح_{٢}$) = ...

أ. $\varnothing$ ب. Ω ج. ١ د. صفر

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101213 | TRACK 4a5d3b2c3f912b32

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)

.....

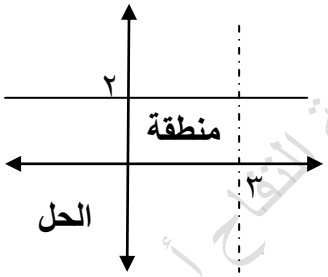
.....

.....

.....

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) = ...

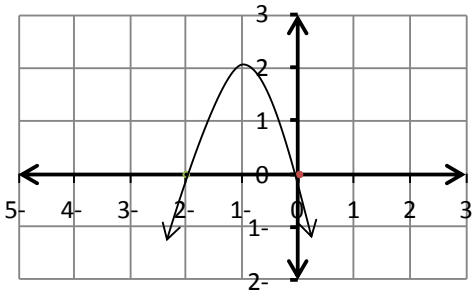
٤- ق(س) ÷ هـ (س) = ...

.....

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101213 | TRACK 4a5d3b2c3f912b32

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

.....

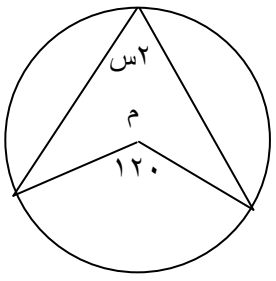
.....

.....

.....

.....

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

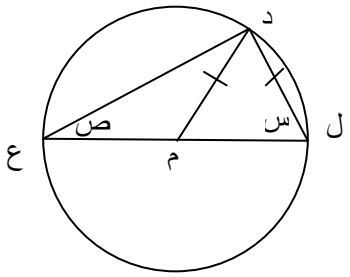


ق ∠ س = ... °

السبب : .....

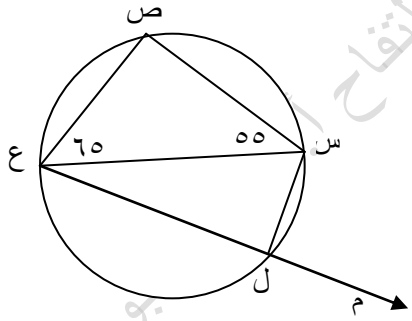
.....

.....



ق ∠ س = ... °

ق ∠ ص = ... °



ق ∠ س ل م = ... °

السبب : .....

.....

.....

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101213 | TRACK 4a5d3b2c3f912b32

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 والا إبتسام اسليم مع مديرة مدرسة التفاح أ. ماجدة أبو جهل

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101213 | TRACK 4a5d3b2c3f912b32