دولـــــــــــة فلســـــــــطين
وزارة التربيـــة والتعـــليم العـــالي
مديرية التربية والتعليم / شرق غزة
مدرســـة المجـــدل الأســـاسية / أ

المبحث : ريـاضيـــات
الصف : التاسع الأساسي
الزمن : ســـاعـتـان
اسم المعلمة : سعاد ياسين حماد الدحدوح

امتحان نهاية الفصل الثاني
للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨م

مديرة المدرسة أ. عطاف عبد الفتاح حماد
تدقيق ومراجعة المشرفة أ. ابتسام اسليم

مجموع العلا مـــات (...../// ٣٠ علامة)
التاريخ : .....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :- **(١٠ درجـــات)٠**

١- المعادلة التربيعية فيما يلي هي

أ) $(س-١)(س+١)=٠$	ب) $\sqrt{٣س^{٢}}=٤$	ج) $\frac{١}{(٢س+١)^{٢}}$	د) س مما سبق

٢- قيمة أ التي تجعل للمعادلة $س^{٢}-٤س+أ=٠$ جذر

أ) ٨	ب) - ٨	ج) ٤	د) - ٤

٣- $(٥س+٦)-(٢س-٥)=$ .....

أ) ٣س - ١١	ب) ٣س + ١١	ج) ٣س + ١	د) ٣س - ١

٤- أي النقاط الآتية تنتمي لمجموعة حل المتباينة $٣س+ص \geq ٥$

أ) $(٣،٠)$	ب) $(-٤،٢)$	ج) $(٢،١)$	د) $(-١،٣)$

٥- عائلة لديها ثلاثة أطفال فإن احتمال أن يكون لديها بنت واحدة فقط هو

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

٦- حل المتباينة $٤-٣س \geq -٢$ هو

أ) $س \geq ٢$	ب) $س \leq ٢$	ج) $س \geq -٢$	د) $س \leq -٢$

٧- منحنى الاقتران $ق(س)=س^{٢}+٤$ يقطع محور الصادات عند النقطة

أ) $(٤،٠)$	ب) $(٠،٤)$	ج) $(-٤،٠)$	د) $(٠،-٤)$

٨ – **إذا كان قياس الزاوية المحيطية المرسومة على قطر الدائرة ٩٠° فإن قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس =**

أ) ٤٥°	ب) ٦٠°	ج) ١٨٠°	د) ٩٠°

٩- حل المعادلتين الخطيتين $٣س-ص=١$ ، $س+ص=٣$ هي النقطة

أ) $(١،٢)$	ب) $(-١،-٢)$	ج) $(٢،١)$	د) $(-٢،-١)$

١٠- عـدد الأعداد الصحيحة الموجبة التي تحقق المتباينة $-١ < س \leq ٣$ هي

أ) ٥	ب) ٣	ج) ٤	د) عدد لا نهائي

السؤال الثاني : **(١٠ درجات)٠**

أ) أكملي الفراغ : ((درجة واحدة لكل فراغ))

١- إذا كان $ن(-٣)=صفر$ فإن الاقتران يقطع محور الصادات عند النقطة .....

٢- إذا كان $ع$ حادث في Ω وكان $ل(ع)=٠,٧٥$ فإن $ل(\overline{ع})=$ .....

٣- يعبر عن الحد الأعلى لعدد ركاب الحافلة ٥٠ راكباً بالفترة .....

٤- مدى اقتران القيمة المطلقة هو .....

٥- إذا كان $(س-٢)^{٢}=٩$ فإن س = ...

٦- إذا كان $ن(س)$ اقتران نسبي مجاله $ح-\{٥\}$ ، $هـ(س)$ اقتران نسبي مجاله $ح-\{٣\}$ فإن الاقتران النسبي $(ن+هـ)(س)$ مجاله .....

ب) أوجدي حسب المطلوب :

✓ أوجدي ناتج قسمة $س^{٣}-٢٧$ على $س-٣$ باستخدام القسمة المطولة ((علامة))

✓ أوجدي معادلة الدائرة إذا علمت أن قطرها يمر بالنقطتين $(٠،٢)$ ، $(٤،-٤)$ ((٣ علامات))

السؤال الثالث : **(١٠ درجات)٠**

أ) إذا كان $ابجء$ شكل رباعي دائري فيه $ق(ا)=٤س+٢٠^{\circ}$ ، $ق(جـ)=٣س+١٣^{\circ}$ ((علامة))

فأوجدي قيمة س بالدرجات .

سعاد ليس / الدلوح مع إبتسام اسليم و مديرة المجدل أ/ عطاف سلمان

ب) أكتبي المقدار $\frac{٣س - س^{٢}}{س^{٢} - ٣س - ١} \div \frac{٣ - س}{س^{٢} - ٤}$ في أبسط صورة موضحة المجال ((علامة ونصف))

ج) أوجدي باستخدام القانون العام مجموعة حل المعادلة الآتية $س^{٢} - ٦س + ٨ = ٠$ ((علامة ونصف))

د) إذا كان احتمال نجاح أحمد في امتحان الرياضيات $\frac{١}{٦}$ واحتمال نجاحه في امتحان العلوم $\frac{٢}{٣}$ واحتمال نجاحه في الامتحانين معاً $\frac{١}{٤}$. أوجدي احتمال نجاح أحمد في امتحان العلوم علماً بأنه نجح في امتحان الرياضيات ؟

((علامة ونصف))

هـ) صندوق يحتوي ٧ كرات حمراء ، ٤ كرات صفراء ، سحبت كرتان على التوالي مع الإرجاع . احسبي :

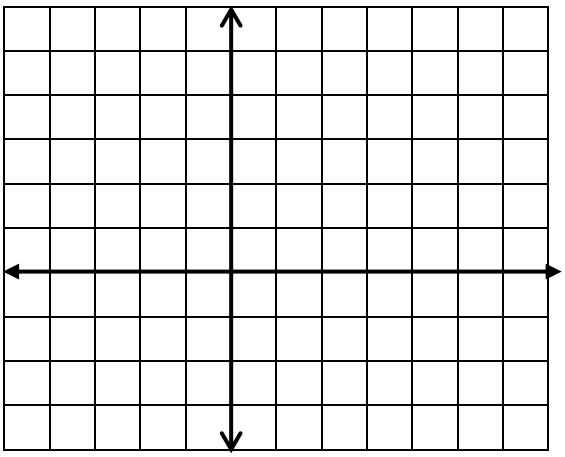
- ✓ احتمال أن تكون الأولى حمراء والثانية صفراء ؟

- ✓ احتمال أن تكون الكرتان من نفس اللون ؟

((علامة ونصف))

سعاد يسين الادحوح مع إشراف إسليم ومديرة المجال / عطاف حماد

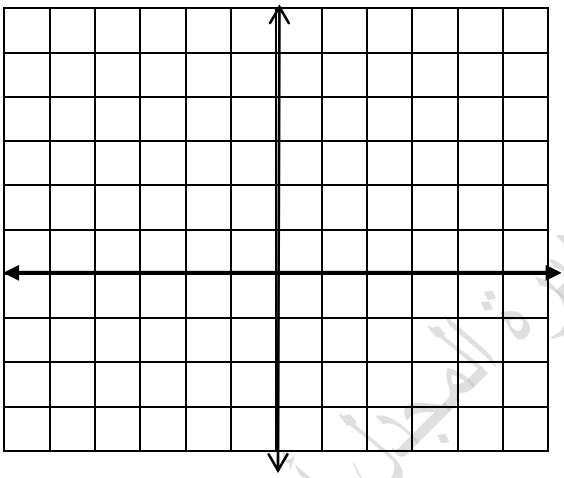
و) أعيدي تعريف الاقتران $ق(س) = |٦ - ٣س|$ ثم مثليه بيانياً ((علامة ونصف))



ي) مثلي في المستوى الديكارتي مجموعة حل النظام ثم أكتبي نقطة تنتمي /∋ لحل النظام و نقطة لا تنتمي / ∌ لحل النظام .

$$س \geq -٢$$

$$س - ص < صفر$$



((علامة ونصف))

سعاد يسين الخروج مع إبتسام اسليم ومديرة السجن / عطاف حماد

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن النجاح والتوفيق