دولـــــــــــة فلســـــــــــطين
وزارة التربيـــــــة والتعـــــليم العـــالي
مديرية التربية والتعليم – شـــــرق غزة
مدرسة دلال المغربي الثانوية "ب "للبنات
مديرة المدرسة : ذكية أبو حمدة

امتحان نهاية الفصل الأول
للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠

الزمـــــن : ساعتان ونصف
الصـــــف : الحادي عشر الأدبي
اليوم/التاريخ : .....
إعداد المعلمة : أريج عيسى رحمي .
تدقيق واشراف : ابتسام محمد اسليم

اسم الطالب / ة : ..... مجموع الدرجات (..... // ٣٠ درجة)

السؤال الأول / أضع دائرة حول الإجابة الصحيحة في كل مما يلي : (١٠ درجات)

١) أي المعادلات الآتية تمثل معادلة خطية بمتغيرين؟

أ) س + ٣ = ص ب) س^{٢} – ١ = ٠ ج) س ص = ٩ د) ٣ س + ١ = ٥

٢) أي النقاط الآتية تعتبر حلاً للنظام س^{٢} + ص ^{٢} = ١ ، ٣س + ص = ٣ ؟

أ) {(١ ، ٠)} ب) {(١ ، ٢)} ج) {(٠ ، ١)} د) {(٢ ، ١)}

٣) أي العينات الآتية عينة غير احتمالية؟

أ) عينة عشوائية منتظمة ب) عينة طبقية ج) عينة عنقودية د) عينة الصدفة

٤) ما مجموعة حل المعادلة س – ٤ = ٢س – ٦ ؟

أ) { ٢ } ب) { - ٢ } ج) { ٣ } د) { -٣ }

٥) إذا كان عمر محمد خمسة أمثال عمر يحيى مضافاً إليه العدد ٢ وكان عمر يحيى يساوي ٦ سنوات ، فما عمر محمد؟

أ) ٢٥ سنة ب) ٣٠ سنة ج) ٣٢سنة د) ٣٥ سنة

٦) إذا كان ت (٢س) = ١٠ ، فما قيمة ت (س – ٢) ؟

أ) ٢ ب) ٣ ج) -٣ د) ٥

٧) في تجربة ذات حدين ما المقصود بـ (احتمال الحصول على ٤ نجاحات على الأقل) ؟

أ) ل (س< ٤) ب) ل (س≥ ٤) ج) ل (س > ٤) د) ل (س ≤ ٤)

٨) إذا كان احتمال نجاح عملية جراحية في القلب = ٠,٩ ، ادخل ٤ أشخاص لإجراء العملية ، ما احتمال نجاح جميع العمليات الجراحية؟

الملتقى التربوي

أ) ٠,٦٥٦١ ب) ٠,٣٩٢١ ج) ٠,٠٦٥١ د) ٠,٢٦٢١

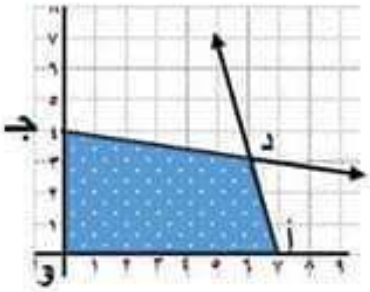
٩) ما مجموعة حل توازي خطين مستقيمين ؟

أ) حل وحيد ب) ∅ ج) عدد لا نهائي د) غير ذلك

١٠) عند أي نقطة يكون اقتران الهدف ر = ٢س + ص للنظام الممثل في الشكل المقابل أكبر ما يمكن ؟

أ) أ ج) جـ

ب) و د) د



السؤال الثاني / أجيب حسب المطلوب: (٧ درجات)

١) أحل النظام الآتي: ٥س – ص = ٧

٧س – ص = ١١

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢) عددان موجبان مجموعهما ٨ ومجموع مربعيهما ٣٤ ، فما هما العددان ؟

.....

.....

.....

.....

.....

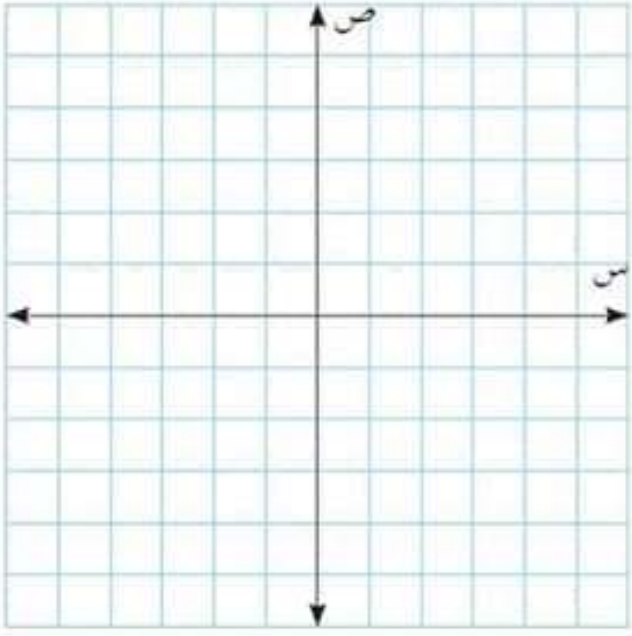
.....

السؤال الثالث / أجب حسب المطلوب: (٥ درجات)

١) أمثل بيانياً مجموعة حل النظام الآتي:

س + ٢ص ≥ ١٠

س – ص < ٣



٢) إذا كان ١٠% من طلبة مدرسة ما مصابين بالزكام، وتم اختيار ٣ طلبة عشوائياً من المدرسة، احسب احتمال أن يكون اثنان منهم سليمين

.....

.....

.....

السؤال الرابع / **(٨ درجات)**

١) يمثل الجدول الآتي التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س

س	٢	٤	٦
ل(س)	٠,١	ب	٠,٦

أ) أجد قيمة الثابت ب

.....

.....

ب) أجد ت(س)

.....

.....

ج) أجد ت (٢س – ١)

.....

.....

٢) مصنع فيه ٤٠موظفاً، منهم ٥ مهندسين ، ٢٠ عاملاً ، ١٥ فنياً ، يراد اختيار عينة مكونة من ٨ موظفين كم عدد كل من المهندسين والعمال والفنيين في هذه العينة.

أ) ما نوع العينة المستخدمة ؟

.....

ب) أوضح طريقة اختيار هذه العينة

.....

.....

.....

*** انتهت الأسئلة تمنياتنا لكم بالتفوق ***

إعداد المعلمة المتميزة لعام ٢٠١٩ / دلال المغربي الثانوية ب / تدقيق واشراف أ. ابتسام اسليم