دولة فلســـــــــــــطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم	اختبار نهاية الفصل الأول للعام ٢٠١٨ /٢٠١٩م		اسم الطالب	العلامة
	مادة الاختبار:	الرياضيات		
	عدد الصفحات:	٤	المدرسة:	
	الزمن : حصـــة	الشعبة ( )	التـاريخ:	..... / ١٢ / ٢٠١٨م
	إعداد المعلمين: سائد الحلاق &سائد سند		الصف:	الحادي عشر أدبي وشرعي

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي : [٦ درجـات]

١) أي من المعادلات التالية تمثل معادلة خطية بمتغيرين ؟

أ) $ص - س = ٧$ ب) $س + ١ = ١١$ ج) $٣س + ٩ > ٣ص$ د) $س^{٢} + ص^{٢} = ١٦$

٢) أي من النقاط الآتية تحقق حل المعادلة : (٢س + ٣ض = ١٢)؟

أ) (٣ ، ٢) ب) (٢ ، ٢) ج) (٣ ، ٣) د) (٢ ، ٣)

٣) إذا كانت النقطة $(-٢ ، ٣)$ تحقق المعادلة $ص + أس = ٩$ ، فما قيمة أ ؟

أ) ٥ ب) ٥- ج) ٣- د) ٣

٤) ما حل المتباينة : $٣ + ٣ص \geq ٢ص - ٨$ ؟

أ) $ص \geq -١١$ ب) $ص \leq -٥$ ج) $ص \leq -١١$ د) $ص \geq -٥$

٥) إذا كانت $٣ص + س \geq$ صفر ، فأي النقاط الآتية تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة ؟

أ) $(٢ ، -١)$ ب) $(-٢ ، ٣)$ ج) $(٢ ، ١)$ د) $(٥ ، ٠)$

٦) إذا كانت كتلة إياد مُثلي كتلة زياد مطروحاً منه ٤ كيلو جرام ، وكانت كتلة زياد ٦٢ كيلوجرام ، فما كتلة إياد ؟

أ) ٥٨ كجم ب) ٦٢ كجم ج) ١٢٤ كجم د) ١٢٠ كجم

٧) ما العينة الاحتمالية فيما يأتي؟

أ) كرة الثلج ب) العينة القصدية ج) العينة العرضية د) العينة الطبقية

٨) ما مجموع احتمالات قيم المتغير العشوائي؟

أ) ١٠% ب) ١% ج) ١ د) ١-

٩) اذا كان ت(٣س+٤)=١٩ ، فما قيمة ت(س) ؟

أ) ١٩ ب) ١٥ ج) ٥ د) ١٠

١٠) في التوزيع الاحتمالي {(٢، ٢٠%) ، (٤ ، ٠,٢٥) ، (٦، أ)} ، ما قيمة أ ؟

أ) ١ ب) ٠,٥٥ ج) ٠,٤٥ د) ٠,٤٠

١١) في تجربة سحب ثلاث كرات معاً من صندوق يحتوي على كرتان حمراء و ثلاث كرات سوداء ، إذا كان المتغير العشوائي س يمثل عدد الكرات السوداء المسحوبة ، فما قيم المتغير س ؟

أ) ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ب) ١ ، ٢ ، ٣ ج) ٠ ، ١ ، ٢ د) ١ ، ٢

١٢) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ٣٠ مرة متتالية ، ما توقع الحصول على عدد أولي فردي ؟

أ) ٢٠ ب) ١٠ ج) ٣٠ د) ١٥

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية: **[٥ درجـات]**

١) يطلق شخصاً سهماً على قرص فاذا كان احتمال اصابته للقرص =٠,٦ ، بحيث يكسب ٢٠ نقطة اذا اصاب القرص ، ويخسر ٥ نقاط اذا لم يصبه . ما توقع عدد النقاط التي يحصل عليها هذا الشخص ؟

---

٢) يراد اختيار عينية عشوائية منتظمة حجمها ٥٠ شخص من مجتمع حجمهُ ٤٠٠ شخص .جد:

أ) المسافة الثابتة

ب) إذا كان رقم العنصر الأول ٤ ، احسب رقم العنصر الرابع

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية: **[٦ درجـات]**

١) ما العددان اللذان مجموع مربعيها ٣٤ ، ومجموعهما −٢ ؟

---

٢) إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س كما يلي:

س	٢٠	٤٠	٦٠
ل(س)	٠,٥	أ	٠,٢

أ) أوجد قيمة الثابت أ

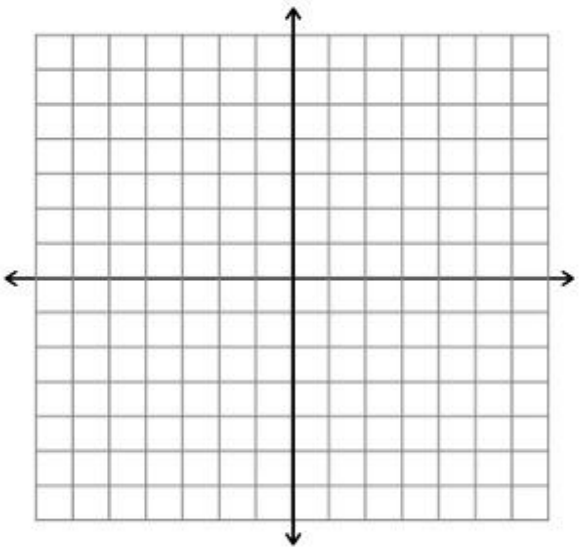
ب) أوجد ت(س)

ج) أوجد : ت(٢س−٣)

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية: **[٧ درجـات]**

١) مثل مجموعة حل النظام بيانياً

٢س + ٣ص = ٦ ، ٢س − ص = −٢



---

٢) يراد سحب عينة طبقية حجمها ٤٠ طالب من مدرسة ثانوية بها ٤٠٠ طالب موزعة اعدادهم على الصفوف كما يلي:

الصف	العاشر	الحادي عشر	الثاني عشر
عدد الطلاب	٢٠٠	١٢٠	٨٠

- وضح طريقة سحب هذه العينة بإيجاد عدد العينة من كل صف.

---

٣) احتمال نمو بذرة ٠,٩ ، زرعت ٥ بذرات ، فما احتمال نمو ٤ بذرات فأكثر ؟

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة التالية: [٦ درجــات]

١) حل النظام : ص − س = ١ ، س + ص = ١٧ بطرقة الحذف

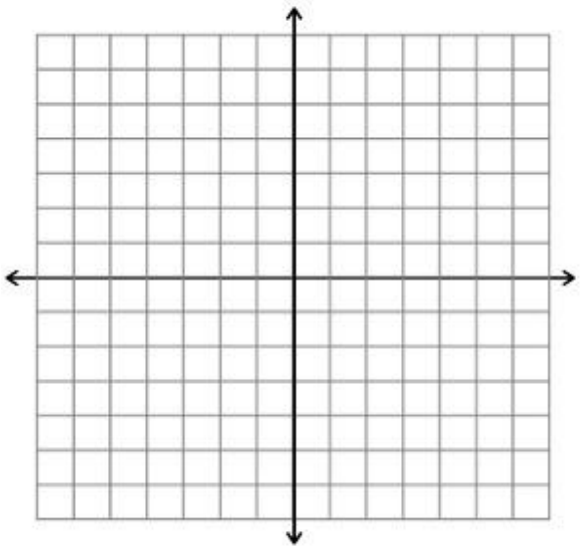
٢) جد القيمة العظمى والصغرى للمقدار (اقتران الهدف) ٣س + ٢ص بشرط:

س ≥ ٠

ص ≥ ٠

س + ص ≥ ٣

٢س − ص ≥ ٠



تم بحمد الله التواصل بيني وبين المعلم المتميز سائد سند من مديرية بيت لحم لإعداد تصور لنموذج اختبار نهاية الفصل الأول للصف الحادي عشر أدبي وشرعي حسب المنهاج الفلسطيني الجديد.