**مديرية التربية الجزائر غرب ثانوية الصديق عبدالله بئرخادم الأربعاء 03/ 03 /2021**

**المستوى: الثانية تقني رياضيات اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات المدة : 2سا**

**التمرين الأول: (08ن)**

الدالة العددية المعرفة فيكما يلي: .

 التمثيل البياني للدالة *في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس .*

➊بين أنه من أجل كل  من: .

➋أدرس اتجاه تغير الدالة  ثم شكل جدول تغيراتها.

➌استنتج حصرا للدالةفي المجال

➍اكتب معادلة المماس للمنحني  في النقطة ذات الفاصلة 1

➎بين أنه من أجل كل  من:  ماذا تستنتج ؟

➏الدالة العددية المعرفة على المجال كما يلي :

**أ/** بين أنه من أجل كل  منفإن ينتمي إلى المجال

ب/ أدرس اتجاه تغير الدالةفيالمجال

جـ/ عين تقريب تالفي للعدد بجوار العدد 1

د/ عين قيمة مقربة للعدد: .

**التمرين الثاني: (06 ن)**

يحوي صندوق 6 كريات متشابهة مرقمة من 4 إلى 9 لا نميز بينها باللمس.

نسحب على التوالي كريتين مع إرجاع الكرية المسحوبة الأولى إلى الصندوق قبل السحب الموالي.

➊ أ/ أنشئ مخططا تبين فيه كل الحالات الممكنة ثم عين مجموعة الإمكانيات.

ب/ احسب احتمال الأحداث التالية

: إحدى الكريتين المسحوبتين تحمل رقم يقبل القسمة على3

: سحب كريتين تحملان رقم فردي

: سحب كرية تحمل رقم زوجي وكرية تحمل رقم فردي

➋ نعرف المتغير العشوائي الذي يرفق بكل عملية سحب مجموع الرقمين الظاهرين في الكريتين .

أ/ عين مجموعة القيم الممكنة للمتغير العشوائي.

ب/ عرف قانون احتمال المتغير العشوائي.ثم احسب أمله الرياضياتي .

جـ/ احسب التباين والانحراف المعياري 

**أقلب الورقة**

**التمرين الثالث:(06ن )**

المثلثمتقايس الأضلاع النقطتان حيث:و 

➊ بين أن  مرجحالجملتينالمثقلتين.على الترتيب

➋ أ/أنشئالنقطةمرجحالجملة المثقلة 

ب/ بين أن النقط في استقامية .

➌بينأن النقطةهي مرجح النقطالمرفقة بمعاملات يطلب تعيينها .

➍عين ثم أنشئ مجموعة النقط التالية:

:مجموعة النقطمن المستوي حيث: .

:مجموعة النقطمن المستوي حيث:

**مع تحيات أستاذ المادة**

**بالتوفيق والسداد**