الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية

ثانوية أول نوفمبر 1954الرواشد السنة الدراسية 2022/2021

مديرية التربية لولاية ميلة المستوى: الثانية تسيير و اقتصاد

المدة الزمنية: 2سا

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول4ن:

في قسم السنة الثانية تسيير و اقتصاد يوجد: %25 من التلاميذ يمارسون كرة القدم ، %40 من التلاميذ يمارسون كرة السلة ، %51 من التلاميذ يمارسون كرة القدم و يمارسون كرة السلة معا .

1) سأل عشوائيا تلميذا من هذا القسم ما احتمال أن يكون:

أ- هذا التلميذ يمارس كرة السلة و كرة القدم.

ب ـ هذا التلميذ يمارس كرة السلة أو يمارس كرة القدم.

2) إذا كان عدد التلاميذ هذا القسم 30 تلميذا، ما هو عدد التلاميذ الذين يمارس كرة اليد أو يمارس كرة القدم ؟.

التمرين الثاني 5ن:

ترمي حجري نرد في آن واحد احدهما يحمل الأرقام 4،3،3،1،1،1 والآخر يحمل الأرقام : 2،2،1،1،1،2،2 ونجمع الرقمين المحصل عليهما .

1) ما هي القيم الممكنة المحصل عليها ؟

2) احسب احتمال الحصول على مجموع فردي

3) احسب احتمال الحصول على مجموع اكبر تماما من 5

4) احسب احتمال الحصول على مجموع أولي.

التمرين الثالث11ن:

 $l(x) = \frac{3x-1}{2x+1}$, $f(x) = x^3 + 3x^2 + 2x + 1$: daring daring (1)

. (C_t) عند النقطة ذات الفاصلة (المنحني (2 المنحني الفاصلة الفاصلة (2

II) لكل سؤال ثلاث إجابات مقترحة اختر الإجابة الصحيحة مع التبرير:

 $g(x)=2x+1-rac{1}{x}$: بالمنحنى البياني للدالة g في مستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس ومعرفة على R^* بالمنحنى البياني للدالة والمستوي مستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس ومعرفة على

1) شفعیة الدالة g : g (وجیه ب) و دالة فردیه ج) g لیست زوجیه ولیست فردیه .

متناظر بالنسبة إلى : أ)النقطة $\Omega(0;3)$ ب) متناظر بالنسبة إلى : أ)النقطة $\Omega(0;3)$ مبدأ المعلم .

: منحنى الدالة h المعرفة بالعلاقة: $\frac{1}{x}$: عام المعرفة بالعلاقة: العلاقة: $\frac{1}{x}$: عام الدالة المعرفة بالعلاقة العام الدالة المعرفة بالعلاقة: العام العام الدالة العام ال

 $2\vec{j}$ (\vec{z})

نحنى الدالة k المعرفة بالعلاقة : (C_k) ، k(x) = g(|x|) منحنى الدالة k المعرفة بالعلاقة علاقة :

أ) محور التراتيب ب) محور الفواصل ج) مبدأ المعلم.

t(x) = g(2x+1)عبارة الدالة t المعرفة بالعلاقة (5

 $t(x) = 4x + 3 + \frac{1}{(2x+1)^2} \left(\underbrace{(2x+1)^2} \right)$ $t(x) = (4x+3) - \frac{1}{2x+1} \left(\underbrace{(2x+1)^2} \right)$ $t(x) = (2x+1)^2 - \frac{1}{x} \left(\underbrace{(2x+1)^2} \right)$

. $g'(x) = 1 + \frac{1}{x^2}$ (ج $g'(x) = \frac{2x^2 + 1}{x^2}$ (ب $g'(x) = \frac{2x - 1}{x^2}$ (في زأ) مشتقة الدالة g هي زا

7) الدالة g على المجال $[0;\infty]$ هي دالة: أ)متزايدة تماما ب)غير رتيبة ج)متناقصة تماما.

بالتوفيق