**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

** مديرية التربية لولاية الجزائر شرق ثانوية ..................**

**المستوى:2.افل التاريخ:06/03/2023**

**اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات (المدة:2 ساعة)**

**التمرين الأول:( 07ن)**

**أكمل الفراغات:**

صندوق به 12 بطاقة متماثلة مرقمة من1 إلى 12، نسحب بطاقة بصفة عشوائية ونسجل رقمها.

* مجموعة الإمكانيات: .....................................................................................................=
* **نسمي الأحداث:**

1. **الحادثة  :"الحصول على عدد فردي" عندئذ:**  
   ......................................................................................................................... 

احتمال الحادثة  هو: ............................................................................................

1. **الحادثة :"الحصول على عدد مضاعف للعدد3” عندئذ:**  
   ...........................................................................................................................  
   احتمال الحادثة هو: .............................................................................................=
2. **الحادثة :"البطاقة المسحوبة تحمل قاسما للعدد 12" عندئذ:**

احتمال الحادثة  هو: ............................................................................................... 

1. **الحادثة : البطاقة المسحوبة**............................................................................................

..........................................................................................................................

1. **: البطاقة المسحوبة تحمل**.........................................................................................  
   ......................................................................................................................

.........................................................................................................................=

1. **: البطاقة المسحوبة تحمل**..........................................................................................

................................................................................................................=

.................................................................................................................=

1. **: البطاقة المسحوبة تحمل رقما قاسما للعدد 2023 عندئذ:**

..............................................................................................................................=

احتمال الحادثة هو.....................................................................................................=

**التمرين الثاني(07ن):**

**أكمل الفراغات:**

1. الدالة  المعرفة على  بـــ :  قابلة للاشتقاق على  و دالتها المشتقة  معرفة بــ :

...........................................................................................................

1. الدالة  المعرفة على  بـــ :  قابلة للاشتقاق على  و دالتها المشتقة  معرفة بــ :

...........................................................................................................

**أقلب الصفحة**

1. الدالة  المعرفة على  بـــ :  قابلة للاشتقاق على  و دالتها المشتقة  معرفة بــ :

...........................................................................................................

1. الدالة  المعرفة على  بـــ :  قابلة للاشتقاق على  و دالتها المشتقة  معرفة بــ :

...........................................................................................................  
=……………………………………………………………………………………………………….

1. الدالة  المعرفة على  بـــ :  قابلة للاشتقاق على  و دالتها المشتقة  معرفة بــ :

...........................................................................................................

………………………………….............…………………………………………………......=

1. الدالة  المعرفة على  بـــ:  قابلة للاشتقاق على  و دالتها المشتقة  معرفة بــ :

...........................................................................................................

...........................................................................................................=

...........................................................................................................=

1. الدالة  المعرفة على  بـــ :  قابلة للاشتقاق على  و دالتها المشتقة  معرفة بــ :

........................................................................................................... …………………………………………………………………....................…………………=

………………………………......…………………………………………………..........…..=

**التمرين الثالث(06ن):**

الدالة  المعرفة على  بـــ :  ،  تمثيلها البياني في المستوي المنسوب الى المعلم المتعامد والمتجانس 

1.  عدد حقيقي. بين أن: 

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………........................………………………………………

1. استنتج  : ........................................................................................................=
2.  قابلة للاشتقاق على  ودالتها المشتقة  معرفة بــ:

..............................................................................................................................=

...............................................................................................................................=

1. معادلة المماس  للمنحنى  عند النقطة التي فاصلتها 0:

.........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**مع تمنيات أساتذة المادة لكم بالتوفيق**