الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

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

المستوى:2.افل | **التاريخ:2023/03/06**

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: .....=Ω

- **نسمي الأحداث:**

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

.....$A=$

احتمال الحادثة A هو: .....$P(A)=$

2. **الحادثة** B **:"الحصول على عدد مضاعف للعدد3" عندئذ:**

.....$B=$

احتمال الحادثة B هو: .....$P(B)=$

3. **الحادثة** C **:"البطاقة المسحوبة تحمل قاسما للعدد 12" عندئذ:**

احتمال الحادثة C هو: .....$P(C)$

4. **الحادثة** $\overline{A}$ **: البطاقة المسحوبة**.....

.....$P(\overline{A})$

5. $A\cap B$ **: البطاقة المسحوبة تحمل**.....

.....$A\cap B=$

.....$P(A\cap B)=$

6. $A\cup B$ **: البطاقة المسحوبة تحمل**.....

.....$A\cup B=$

.....$P(A\cup B)=$

7. D **: البطاقة المسحوبة تحمل رقما قاسما للعدد 2023 عندئذ:**

.....$D=$

احتمال الحادثة D هو.....$P(D)=$

التمرين الثاني(07ن):

أكمل الفراغات:

1. الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x)=5x-3$ قابلة للاشتقاق على $\mathbb{R}$ و دالتها المشتقة f' معرفة بـ:

.....$f'(x)=$

2. الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x)=-2x+8$ قابلة للاشتقاق على $\mathbb{R}$ و دالتها المشتقة f' معرفة بـ:

.....$f'(x)=$

أقلب الصفحة

3. الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x)=3x^2-x-7$ قابلة للاشتقاق على $\mathbb{R}$ و دالتها المشتقة f' معرفة بـ:

$f'(x)=$.....

4. الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x)=4x^3-6x+1$ قابلة للاشتقاق على $\mathbb{R}$ و دالتها المشتقة f' معرفة بـ:

$f'(x)=$.....

=.....

5. الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x)=-2x^3+5x^2-2x-4$ قابلة للاشتقاق على $\mathbb{R}$ و دالتها المشتقة f' معرفة بـ:

$f'(x)=$.....

=.....

6. الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x)=\left(x^2\right)(-x-1)$ قابلة للاشتقاق على $\mathbb{R}$ و دالتها المشتقة f' معرفة بـ:

$f'(x)=$.....

=.....

=.....

7. الدالة f المعرفة على $]1;+\infty[$ بـ: $f(x)=\dfrac{x+2}{3x-1}$ قابلة للاشتقاق على $]1;+\infty[$ و دالتها المشتقة f' معرفة بـ:

$f'(x)=$.....

=.....

=.....

التمرين الثالث(06ن):

الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x)=3x^2-12x+10$ ، $\left(C_f\right)$ تمثيلها البياني في المستوي المنسوب الى المعلم المتعامد والمتجانس $\left(O;\vec{i},\vec{j}\right)$

1. h عدد حقيقي. بين أن: $\dfrac{f(h)-f(0)}{h}=3h-12$

.....

.....

.....

.....

2. استنتج $f'(0)$: .....=$f'(0)$

3. f قابلة للاشتقاق على $\mathbb{R}$ ودالتها المشتقة f' معرفة بـ:

$f'(x)=$.....

=.....

4. معادلة المماس (T) للمنحنى $\left(C_f\right)$ عند النقطة التي فاصلتها 0:

.....

.....

.....

مع تمنيات أساتذة المادة لكم بالتوفيق