najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية الجزائر شرق
المستوى:2.افل

ثانوية .....
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: ..... $\Omega =$

- **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

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

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

www.dzexams.com