|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية** **وزارة التعليم** **إدارة التعليم بمنطقة** **متوسطة**  |  | **المادة : رياضيات** **زمن الاختبار : ساعة ونصف** **الصف : السادس****عدد الصفحات :** |
| **اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات ( الدور الأول) لعام 1444 هـ**  |

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

|  |  |
| --- | --- |
| **1-** | **تسمى الحادثة المكونة من ناتج واحد.** |
|  | **أ)**  | **الحاثة البسيطة** | **ب)**  | **الرسم الشجري** | **ج)**  | **المركبة**  | **د)**  | **فضاء العينة** |
| **2-** | **يكتب الكسر 0.5 في صورة نسبة مئوية :**  |
|  | **أ)**  | **0.5%** | **ب)**  | **5%** | **ج)**  | **50%** | **د)**  | **500%** |
| **3-** | **تكتب النسبة( 14 مستطيل إلى 7 مربعات) على صورة كسر في أبسط صورة**  |
|  | **أ)**  | $$\frac{7}{14}$$ | **ب)**  | $\frac{1}{2}$ | **ج)**  | **2** | **د)**  | **7** |
| **4-** | **تكتب 35 % على صورة كسر عشري** |
|  | **أ)**  | **3.5** | **ب)**  | **0.35** | **ج)**  | **5.3** | **د)**  | **0.035** |
| **5-** | **ما احتمال الحصول على الرقم 3عند اختيار عدد عشوائياً من الأعداد 8 ،9 ،3 ، 1؟** |
|  | **أ)**  | $$\frac{1}{3}$$ | **ب)**  | $$\frac{1}{4}$$ | **ج)**  | $$\frac{3}{4}$$ | **د)**  | $$\frac{2}{4}$$ |
| **6-** | **الزاويتين المتتامتان مجموع قياسهما يساوي :** |
|  | **أ)**  | **90** | **ب)**  | **180** | **ج)**  | **300** | **د)**  | **360** |
| **7-** | 9ريالات لثلاث أقلام ، النسبة على صورة معدل الوحدة  |
|  | **أ)**  | $$\frac{ريالات 9}{ أقلام3}$$ | **ب)**  | $$\frac{ ريالات1}{ أقلام 3}$$ | **ج)**  | $$\frac{ريالات 3}{قلم 1 }$$ | **د)**  | $$\frac{أقلام 6}{ ريالات14}$$ |
| **8-** | **يسمى المعدل عند تبسيطه بحيث يصبح مقامه 1**  |
|  | **أ)**  | **النسبة**  | **ب)**  | **معدل الوحدة**  | **ج)**  | **تناسب** | **د)**  | **معدل** |
| **9-** | **ما عدد النتائج الممكنة لتجربة إلقاء مكعب أعداد وقطعة نقد؟** |
|  | **أ)**  | **2** | **ب)**  | **6** | **ج)**  | **12** | **د)**  | **18** |
| **10-** | **أكتب الكسر** $\frac{3}{20}$ **في صورة نسبة مئوية:** |
|  | **أ)**  | **18%**  | **ب)**  | **15%**  | **ج)**  | **60%** | **د)**  | **66.5%** |

**السؤال الثاني : ضع اشارة ( ✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( x) امام العبارة الخاطئة:**

**1- إدخار 20 ريال في 5 أيام ، إدخار 28 ريال في 7 أيام الكميتان متناسبتان . ( )**

**2- كتابة النسبة المئوية 7% على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة** $\frac{7}{100}$ **( )**

**3- إذا ألقي مكعب أرقام مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي يساوي 15 ( )**

**4- الرسم الشجري يعرض جميع النواتج الممكنة لحادث ما . ( )**

**5- الاحتمال هو فرصة وقوع حادثة ما  ( )
أجب عن الأسئلة الآتية**

**1- أوجد قيمة س في التناسب التالي** $\frac{3}{5}$ **=** $\frac{9}{س}$

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

**2- أنفق عمر 12 ريالا لشراء 6 دفاتر ، كم ينفق عند شراء12 دفترا.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| عدد الدفاتر  | 6 | 12 |
| المبلغ ( بالريال )  | 12 | ....... |

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

3**- تقضي القطة** $\frac{7}{10}$ **يومها في غفلة فما النسبة المئوية لما تقضيه من يومها في غفلة .**

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

4**- في زهرية مجموعة وردات منها 7 زرقاء و6 خضراء و3 صفراء و8 حمراء ، وأراد تركي اختيار وردة دون النظر إلى الوردات ، فما احتمال ألا تكون الوردة خضراء .**

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

 **5- استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد جميع النواتج الممكنة**

**رمي مكعب أرقام ،وإلقاء قطعة نقد .**

**6- سحبت بطاقة واحدة عشوائيا من بين 10 بطاقات مرقمة من 1 إلى 10 ( في أبسط صورة )**

أ- ما قيمة ح ( عدد زوجي ) ب- ما قيمة ح ( ليس 10 ) ج – ما قيمة ح ( 2 أو 3 )

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