|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 )

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

اختبار رياضيات للفترة الثانية من الفصل الدراسي الثالث 1443هـ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اسم الطالب:  | الرقم: | الصف:السادس ( ) |

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. يمكن كتابة النسبة المئوية 18٪ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة كالآتي:

|  |  |
| --- | --- |
| أ) $\frac{9}{50}$ | ب) $\frac{18}{100}$  |
| ج) $\frac{3}{5}$ |  د) $\frac{12}{20}$ |

 | 1. يمكن كتابة الكسر $\frac{11}{20}$ على صورة نسبة مئوية كالآتي:

|  |  |
| --- | --- |
| أ) 110% | ب) *11%* |
| ج) 55% |  د) 40% |

 |
| 1. تكتب النسبة المئوية 175٪ على صورة عدد كسري في أبسط صورة كالآتي:

|  |  |
| --- | --- |
| أ) $\frac{3}{4}$1 | ب) $\frac{1}{4}$1 |
| ج) $\frac{75}{100}$ |  د) $\frac{25}{50}$1 |

 | 1. الكسر العشري الذي يساوي 73٪ هو:

|  |  |
| --- | --- |
| أ) *7.3* | ب) *0.73* |
| ج) 0.073 |  د) *0.37* |

 |
| 1. يكتب العدد 0.3 في صورة نسبة مئوية كالآتي:

|  |  |
| --- | --- |
| أ) *3%* | ب) *30%* |
| ج) 1.3% |  د) *300%* |

 | 1. ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام، وقطعتين نقديتين؟

|  |  |
| --- | --- |
| أ) *10* | ب) 24 |
| ج) 12 |  د) *14* |

 |
| 1. في زهرية مجموعة وردات، 7 منها زرقاء و 6 خضراء و 3 صفراء و8 حمراء، وأراد تركي اختيار وردة دون النظر إلى الوردات ، فما احتمال ألا تكون الوردة خضراء؟

|  |  |
| --- | --- |
| أ) $\frac{3}{4}$ | ب) $\frac{2}{3}$ |
| ج) $\frac{1}{3}$ |  د) $\frac{1}{4}$ |

 | 1. ألقي مكعب الأرقام مرة واحدة، فما احتمال أن يكون العدد الظاهر ٤ أو ٥؟

|  |  |
| --- | --- |
| أ) $\frac{1}{3}$ | ب) $\frac{4}{6}$ |
| ج) $\frac{5}{6}$ |  د) $\frac{1}{2}$ |

 |

السؤال الثاني:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. اكتب النسبة المئوية 110% في صورة عدد كسري في أبسط صورة:

.............................................................................................. | 1. أكتب العدد الكسري $\frac{1}{2}$1 في صورة نسبة مئوية:

.............................................................................................. |
|  ج) اكتب الكسر العشري 0.87 في صورة نسبة مئوية: .............................................................................................. |  د) اكتب الكسر $\frac{8}{20}$ في صورة نسبة مئوية:.............................................................................................. |

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

أ.عادل المعيلي

**المملكة العربية السعودية**

**إدارة تعليم الأحساء**

**ابتدائية----------------**

20

**اختبار الشهري لمادة الرياضيات للصف السادس الفصل الدراسي الثالث عام 1444هـ**

الأسم : ........................................................ الصف: سادس./......

10

**س1: اختاري الإجابة الصحيحة :**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **يكتب معدل الوحدة لـ ( 9 ريالات لثلاث كعكات ) كالتالي :** |
| $$\frac{٩}{١}$$ | $$\frac{٣}{١}$$ | $$\frac{١}{٣}$$ |
| 2 | **نسبة( الملاعق : الأكواب) في صورة كسر في أبسط صورة:** |
| $$\frac{٤}{١}$$ | $$\frac{٢}{٤}$$ | $$\frac{٢}{١}$$ |
| 3 | **استأجر 5 أشخاص قارباً بمبلغ 400 ريال وتقاسموا المبلغ بالتساوي فإن كل شخص يدفع :** |
| 60 ريال للشخص | 30 ريال للشخص | 80 ريال للشخص |
| 4 | **النسبة هي المقارنة بين كميتين باستعمال** |
| القسمة | الضرب | الجمع |
| 5 | **تكتب النسبة المئوية ( 97%) في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالتالي:** |
| $$\frac{٩٧}{١٠٠}$$ | $$\frac{٤٥}{٥٠}$$ | $$\frac{٩}{٧}$$ |
| 6  | **النسبة المئوية التي تمثل الشكل التالي هي :** |
| *75%* | *125%* | *80%* |
| 7 | **العدد المختلف عن بقية الأعداد:** |
| $$\frac{٤٥}{١٠٠}$$ | *45%* | $$\frac{٨}{٤٥}$$ |
| 8 | **يشكل الماء 0.7 تقريباً من جسم الإنسان ، فإن النسبة المئوية التي تكافئ 0.7 هي** |
| $$\frac{٧}{١٠}$$ | $$\frac{٧}{١٠٠}$$ | $$\frac{١٠}{٧}$$ |
| 9 | **عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وأدير قرص مقسم لأربعة أجزاء متطابقة هو**  |
| *10* | *20* | *24* |
| 10 | **العدد المفقود في النمط الآتي هو : 4 ، 12 ، ....... ، 108 ، 324** |
| 36 | 48 | 54 |

**س2 / أجيبي حسب المطلوب :**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- اكتبي** $\frac{١}{٢٠٠}$ **في صورة نسبة مئوية ؟**2**...................................................****...................................................****...................................................****...................................................** | **ب\_ حل التناسب الآتي:** 2 **س = ...........** **ن = ............** |
| **ج- اختيرت بطاقة تحمل حرفاً بشكل عشوائي ، أوجدي احتمال كل من الحوادث الآتية ثم اكتبي الإجابة في صورة كسر اعتيادي:** 41. **ح(أ) =............**
2. **ح(ب أو ي )= ............**
3. **ح(ليس حرف عله)= ............**
4. **ح(ليس ل)= ............**
 | **د-يضاف 12 كوب سكر لكل 16 كوب من التوت** **لصناعة مربى التوت ، استعملي جدول النسبة لإيجاد كمية السكر التي تضاف الى 4**2 **أكواب توت؟****...................................................****...................................................** |

**وتحسب أنك جرم صغير وفيك انطوى العالم الأكبر**

**مــــــــوفقة صغــــــــــــــــــــــــــــــــــــــيرتي**

****

**معلمة المادة : أ/ مديرة المدرسة :أ/**

**اختبار رياضيات**

**الفترة الأولى للفصل الدراسي الثالث**

**اسم الطالب: ............................................................................................................................................................................................................................ الصف: السادس ( )**

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | لدى أحمد 8 دجاجات و12 حمامة. فما نسبة عدد الحمام إلى عدد الدجاج في أبسط صورة؟  |
| أ | ب | ج | د |
| 8:12 | 12:8 | 3:2 | 2:3 |
| 2 | باستعمال الجدول أدناه يقطع متسابق ١٥ كيلومتراً بدراجته في ٧٥ دقيقة. كم دقيقة يحتاج ليقطع ٣ كيلومترات وفق المعدل نفسه؟ |
| أ | ب | ج | د |
| 5 | 25 | 20 | 15 |
| 3 | في حفلة عائلية، إذا كانت نسبة الأطفال إلى الكبار 3 إلى 4، فأي مما يأتي يمكن أن يبين عدد الأطفال وعدد الكبار؟  |
| أ | ب | ج | د |
| 30طفلاً،44كبيراً | 36طفلاً،28كبيراً | 22طفلاً،28كبيراً | 27طفلاً،36كبيراً |
| 4 | نسبة الوردات البيضاء إلى الوردات الحمراء في حديقة محمد 3 إلى 5، إذا كان عدد الوردات الحمراء 20 وردة، فكم تقريباً سيكون عدد الوردات البيضاء؟ |
| أ | ب | ج | د |
| 35 | 16 | 12 | 6 |
| 5 | العدد المفقود في النمط أدناه هو : ٢ ، .... ، ٢٨ ، ٤١ ، ٥٤ |
| أ | ب | ج | د |
| 13 | 22 | 15 | 26 |
| 6 | إذا كان 17 طالباً من كل 30 طالباً في إحدى المدارس يفضلون السباحة على غيرها من الرياضات، فما عدد الطلاب الذين يفضلون السباحة من بين 300 طالب؟  |
| أ | ب | ج | د |
| 25 | 70 | 170 | 125 |
| 7 | يستغرق مشعل 25 دقيقة في حل واجب الرياضيات، و35 دقيقة في حل واجب العلوم، فما نسبة وقت حل واجب الرياضيات إلى وقت حل واجب العلوم؟ |
| أ | ب | ج | د |
| 2 إلى 3 | 5 إلى 7 | 4 إلى 5 | 1 إلى 7 |
| 8 | كيف يمكن كتابة المعدل الآتي على صورة معدل وحدة؟ (٤ ريالات ثمن لـ ٨ زجاجات ماء) |
| أ | ب | ج | د |
| ريال لكل زجاجتين ماء. | $\frac{1}{2}$ ريال لكل زجاجة ماء. | ريالان لكل زجاجة ماء. | ريالان لكل ٤ زجاجات ماء |
| 9 | يستطيع سلطان عمل 75 تمرين ضغط في 3 دقائق، ويستطيع خليل عمل 130 تمريناً في 5 دقائق. فهل هذا المعدلان متناسبان؟ |
| أ | ب |
| المعدلان متناسبان | المعدلان غير متناسبين |
| 10 | صف النمط أدناه، ثم أوجد الأعداد الثلاثة الآتية: 3 ، 6 ، 10 ، 15 ، 21 ، ، ،  |
| أ | ب | ج | د |
| 28 ، 36 ، 45 | 28 ، 35 ، 44 | 30 ، 36 ، 45 | 28 ، 37 ، 45 |

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:

|  |  |
| --- | --- |
| أ- حل التناسب التالي: $\frac{3}{4}$ = $\frac{س}{20}$ | ب- هل النسب أو المعدلات الآتية متناسبة أم لا؟ 3 ساعات عمل مقابل 120 ريالاً، 9 ساعات عمل مقابل 360 ريالاً. |
| ج- في إحدى المناسبات كان مجلس أبي ماجد 6 أولاد و 15 رجلاً. ما نسبة عدد الأولاد إلى عدد الرجال؟ | د- استعمل جدول النسب المعطاه لحل المسألة: يحتوي 12 كوباً من العصير على 10 ملاعق من السكر. إذا عمل سعد 18 كوباً من العصير، فكم ملعقة من السكر يكون قد استهلك؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **عدد أكواب العصير** | **12** |  | **18** |
| **عدد ملاعق السكر** | **10** |  |  |

  |
| هـ- أكل محمود في الأسبوع الماضي 9 تفاحات ، و 5 موزات ، و 4 رمانات ، و 7 برتقالات. أوجد نسبة عدد الموزات إلى العدد الكلي للفواكه التي أكلها محمود الأسبوع الماضي. |

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

@adelmuaily