**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