**س1/ اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة فدفع الأول ٤٥٠٠٠ ريالاً ، ودفع الثاني ٢٧٠٠٠ ريالاً ، ودفع الثالث  ٣٦٠٠٠ ريالاً وفي نهاية العام بلغ مجموع نصيبي الأول والثالث من الأرباح ٩٠٠٠ ريال فما نصيب الثاني ؟**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- ٣٠٠٠** | **ب- 5000** |
| **ج- 4000** | **د- 6000** |

**س2 / كم عدد فردي بين ٨ ، ٥٦ ؟؟**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- 23** | **ب- 24** |
| **ج- 25** | **د- 27** |

**س3 / إذا كان (  ٩^س  )+ ٥ = ١٧ فإن ٢\*( 3^٢س )+٥ ؟؟**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- ٢٧** | **ب- ٢٩** |
| **ج- 30** | **د- 32** |

**س4 / إذا كان مع محمد ٧٢ ورقة نقدية وكان ١ / ٨ الأوراق من فئة ٥٠ جنيه و ١ / ٦ الأوراق من فئة ١٠٠ جنيه والباقي كان من فئة ٢٠٠ جنيه . كم المبلغ الذي مع محمد ؟**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- ١٠٢٠٠** | **ب- ١١٥٨٠** |
| **ج- ١١٨٠٠** | **د- ١١٨٥٠** |

**س5 / عداءان يجريان باتجاهين متعاكسين حول مضمار دائري محيطه ٦٠٠ متر ، يجري الأول بسرعة ٨٠م / دقيقة ويجري الثاني بسرعة ٧٠م / دقيقه . بعد كم دقيقة يلتقي العدائين ؟**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- دقيقتين** | **ب- 3  دقائق** |
| **ج- 4  دقائق** | **د- 5  دقائق** |

**س6/ عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين ٥ ، ١٠٥ ويقبل القسمة على ٣ يساوي**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- 33** | **ب- 34** |
| **ج- 35** | **د- 37** |

**س7 / مجموع جذري المعادلة : ٢س^2 - ٦س + ٥ = ٠ يساوي :**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- 4** | **ب- 5** |
| **ج- 1** | **د- 3** |

**س8 / إذا كان ٥^س=١٠ فإن ٥^س-١**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ-2** | **ب- 50** |
| **ج- 20** | **د- -50** |

**س9 / ٤٢\*١٣ يزيد عن ٤١\*١٣ بمقدار :**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- 1** | **ب- 13** |
| **ج- 41** | **د- 42** |

**س10 / معين قياس احدى زواياه ٦٠درجة وطول القطر المقابل لها ٦ سم ، يكون محيطه بالسم مساوياً :**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- 12** | **ب- 24** |
| **ج- 30** | **د- 36** |

**س11 / الحد التاسع في المتوالية ١ ، ٤ ، ٩ ، .....**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- 36** | **ب- 81** |
| **ج- 97** | **د- 122** |

**س12 / ٣٠٠٠ مصباح كهربائي احتير ١٠٠ مصباح عشوائياً ، وعند اختبارها وجد أن ٥ مصابيح من هذه العينة تالفة . فما العدد المتوقع للمصابيح التالفة في المصابيح كلها ؟**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- 15** | **ب- 30** |
| **ج- 150** | **د- 600** |

**س13 / بدأت نملة في تسلق جدار في كل نهار تصعد ١ / ٣ ارتفاع الجدار وتنزلق بالليل إلى أسفل ٢ / ٩ ارتفاع الجدار . كم يوماً تحتاج النملة حتى تصل إلى قمة الجدار ؟**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- 9** | **ب- 3** |
| **ج- 6** | **د- 7** |

**س14 / إذا كانت س + ١ / س = ٤    فإن س^٢ + ١ / س^٢ =**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- 16** | **ب- 14** |
| **ج- 12** | **د- 10** |

**س15 / حفرت بئر مكعبة الشكل طولها ١ متر . إذا أريد توسعتها مع الحفاظ على شكلها ليصبح طول حرفها ٢ متر فإن كمية الرمل الناتجة من التوسعة بالمتر المكعب هي :**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- 1** | **ب- 2** |
| **ج- 7** | **د- 9** |

**س16 / إذا علمت أن :  ١٢٣٤٥٦٧٩ \* ٩ = ١١١١١١١١١      فإن : ١٢٣٤٥٦٧٩ \* ٧٢ =**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- ٢٢٢٢٢٢٢٢٢** | **ب- ٧٧٧٧٧٧٧٧٧** |
| **ج- ٨٨٨٨٨٨٨٨٨** | **د- عدد مكون من ٧٢ منزلة وكل منزلة يشغلها الرقم ١** |

**س17 / الحد التالي في :**

**١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ...... هو :**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ-11** | **ب-12** |
| **ج- 13** | **د- 14** |

**س18 / ١٠٠ - ( ( ٩٠-٨(٢٠ / ٤ ) ) / ( ١ / ٢ ) )**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- صفر** | **ب- 25** |
| **ج- 50** | **د- 100** |

**س19 / رقم الآحاد في ٢^١٠٠ هو :**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- 2** | **ب- 4** |
| **ج- 6** | **د- 8** |

**س20 / الجذر التكعيبي ( ٢ / ٣ ) =**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ- (الجذر التكعيبي ل ٦ )/ ٣** | **ب- الجذز التكعيبي ل ( ١ / ٦ )** |
| **ج- الجذر التكعيبي ل ٦** | **د- الجذر التكعيبي ل ٢** |

**س21 / إذا كانت س + ص < ٢س ، حيث س وٓ ص عددان صحيحان ،**

**قارن بين : القيمة الأولى / س^٢    القيمة الثانية / ص^٢**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ-القيمة الأولى أكبر** | **ب-القيمة الثانية أكبر** |
| **ج- القيمتان متساويتان** | **د- لا توجد معطيات كافية** |

**س22 / إذا كانت س< ص قارن بين  القيمة الأولى : س-ص     القيمة الثانية : ص-س**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ-القيمة الأولى أكبر** | **ب-القيمة الثانية أكبر** |
| **ج- القيمتان متساويتان** | **د- لا توجد معطيات كافية** |

**س23 / قارن بين :  القيمة الأولى : ٢م مضاف إليها ٢٠ سم    القيمة الثانية : ٣م مطروح منها ٢٠ سم**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ-القيمة الأولى أكبر** | **ب-القيمة الثانية أكبر** |
| **ج- القيمتان متساويتان** | **د- لا توجد معطيات كافية** |

**س24 / إذا كانت ل > م قارن بين :   القيمة الأولى : ل^٢  القيمة الثانية : م^٢**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ-القيمة الأولى أكبر** | **ب-القيمة الثانية أكبر** |
| **ج- القيمتان متساويتان** | **د- لا توجد معطيات كافية** |

**س25 / قارن بين :  القيمة الأولى : ٤ ساعات  القيمة الثانية : 14760 ثانية**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ-القيمة الأولى أكبر** | **ب-القيمة الثانية أكبر** |
| **ج- القيمتان متساويتان** | **د- لا توجد معطيات كافية** |

**س26 / قارن بين :  القيمة الأولى : ١١^٢    القيمة الثانية : ١١١**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ-القيمة الأولى أكبر** | **ب-القيمة الثانية أكبر** |
| **ج- القيمتان متساويتان** | **د- لا توجد معطيات كافية** |

**س27 / إذا كان وزن ٣ كجم رز و ٥ كجم حليب = ١٥٠ ريال   و ٦ كجم رز و ٢ كجم جبن = ٣٠٠ ريال**

**قارن بين :  القيمة الأولى : سعر كيلو الحليب      القيمة الثانية : سعر كيلو الجبن**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ-القيمة الأولى أكبر** | **ب-القيمة الثانية أكبر** |
| **ج- القيمتان متساويتان** | **د- لا توجد معطيات كافية** |

**س28 / إذا كان -٧ل - ٧ > ٠**

**قارن بين :   القيمة الأولى : قيمة ل    القيمة الثانية : -١**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ-القيمة الأولى أكبر** | **ب-القيمة الثانية أكبر** |
| **ج- القيمتان متساويتان** | **د- لا توجد معطيات كافية** |

**س29 /  قارن بين :  القيمة الأولى : ٢ / ٣   القيمة الثانية : ٦٧,**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ-القيمة الأولى أكبر** | **ب-القيمة الثانية أكبر** |
| **ج- القيمتان متساويتان** | **د- لا توجد معطيات كافية** |

**س30 / قارن بين :   القيمة الأولى : ١ / ٨ \* ٤٠٪    القيمة الثانية : ١ / ٤ \* ٨٠٪**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ-القيمة الأولى أكبر** | **ب-القيمة الثانية أكبر** |
| **ج- القيمتان متساويتان** | **د- لا توجد معطيات كافية** |

**للاطلاع على نموذج الإجابات**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم السؤال** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **الإجابة** | **أ** | **ب** | **ب** | **د** | **ج** | **أ** | **د** | **أ** |
| **رقم السؤال** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **الإجابة** | **ب** | **ب** | **ب** | **ج** | **د** | **ب** | **ج** | **ج** |
| **رقم السؤال** | **17** | **18** | **19** | **20** |  | | | |
| **الإجابة** | **ج** | **أ** | **ج** | **أ** |  | | | |

**ثانيًا : أسئلة المقارنات ( 21-30 )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم السؤال** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **الإجابة** | **د** | **ب** | **ب** | **د** | **ب** | **أ** | **ب** | **ب** |
| **رقم السؤال** | **29** | **30** |  | | | | | |
| **الإجابة** | **ب** | **ب** |  |  |  |  |  |  |