|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية** |  |
| **مديرية التربية لولاية البيض** |  | **ثـــانوية حميتو الحاج علي الشلالة** |
| **المستوى : 3 اداب و فلسفة** | **01 مارس 2021** | **المدة :ساعتان** |

**الإختبار الأول في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول (06نقاط) :**

**أختر الإجابة الصحيحة مع التعليل:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال | الإجابة أ | الإجابة ب | الإجابة ج |
| باقي قسمة العدد 39- على 5 هو | 4- | 3 | 1 |
| إذا كان  فإن : |  |  |  |
| 2019و 1441 عددان صحيحان متوافقان بترديد  معناه | 5 | 2 | 7 |
| عدد القواسم الموجبة للعدد 1372 هو | 12 | 15 | 18 |
| القواسم الموجبة للعدد 105 هم : | 1،3،5،7،15،21،35 105 | 1،3،5،7،15،21،35،0 105 | 1،3،5،8،7،15،35 105 |
| إذا كان  و  فإن : |  |  |  |

**التمرين الثاني (07نقاط):**

1. عين باقي القسمة الاقليدية للعدد 97 على العدد 7 .
2. أ- بين أنه من أجل عدد طبيعي : .  
   ب- استنتج أن .
3. أ- تحقق أن .  
   ب- عين الأعداد الطبيعية بحيث .
4. أ- عين تبعا لقيم العدد الطبيعي بواقي قسمة العدد على 5 .  
   ب- استنتج باقي قسمة على 5.

**التمرين الثالث (07 نقاط) :**

*المتتالية الحسابية التي حدها الأول وأساسها*

1. *علما أن :* ،*عين*
2. *علما أن : ،عين الحد الأول ،ثم استنتج قيمة أساس المتتالية*
3. *أ- تحقق أنه من أجل كل عدد طبيعي n :*

*ب- عين قيمة حتى يكون*

*ج -أحسب الحد الخامس عشر للمتتالية .*

1. *أ- احسب بدلالة المجموع حيث :*

*ب- عين العدد الطبيعي حتى يكون :*

***انتهى " مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالنجاح"***