الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية تمنراست السنة الدراسية: 2016/2017 المقاطعة الولاية المنتدبة عين صالح القســـــــم: الثالثة آداب وفلسفة

ثانوية جواليل عين صالح المدة : ســـــــــــاعة ونصف .

**التمرين الأول : 06 نقاط**

**التمرين الثانى : 06 نقاط**

1. متتالية معرفة على  بـ: و

برهن بالتراجع أنه من أجل كل عدد طبيعي : .

1. متتالية عددية معرفة كما يلي من أجل كل عدد طبيعي 𝑛:   و.
2. أحسب ,,
3. بين أن المتتالية  هندسية .
4. احسب  بدلالة .
5. احسب بدلالة  المجموع: .

1. عين باقي القسمة الإقليدية على 5 للعدد من أجل القيم من 0 إلى 4 للعدد الطبيعي 𝑛 .
2. باستعمال خواص الموافقة أنقل ثم أتمم ما يلي :

و و و

1. عين باقي قسمة العدد الطبيعي على 5 .
2. تحقق أن : .
3. استنتج باقي قسمة  على 5.
4. بين أن العدد يقبل القسمة على 5.
5. استنتج باقي قسمة على 5.

**التمرين الثالث : 08 نقاط**

**-قراءة الأسئلة بتمعن .**

**-الدقة والوضوح في الإجابة .**

**-التنظيم .**

**أتمنى ان تحيا حياة تفخر بها ، واذا لم تنجح اتمنى ان**

**تملك القوة لتبدأ من جديد**

بالتوفيق للجميع مع تحيات أساتذة المادة ـ جواليل ـ

.

Read more: <http://www.nwafz.com/12-quotes-in-inspiration-self-motivation-to-success/#ixzz4RfVvzpos>

**اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات**

كل سؤال من الأسئلة التالية اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الثلاثة مع التعليل :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الرقم** | **السؤال** | **الاقتراح الأول** | **الاقتراح الثاني** | **الاقتراح الثالث** |
| **01** | **باقي القسمة الاقليدية للعدد على 5 هو** | 3 | 9 | 0 |
| **02** | **إذا كان و فان :** |  |  |  |
| **03** | **العددان 1438 و 2016 متوافقان بترديد** | 3 | 5 | 2 |
| **04** | **متتالية حسابية أساسها r=3 وحدها الأول حيث:** |  |  |  |
| **05** | **متتالية عددية حدها الاول** | الحد الخامس | الحد الخامس | الحد الخامس |

**تصحيح الاختبار الأول**

**التمرين الأول : اختيار الإجابات الصحيحة مع التعليل .**

1. **الاقتراح الثالث . لان .**
2. **الاقتراح الثالث لان أي .**
3. **الاقتراح الثالث لان و .**
4. **الاقتراح الثاني لان عبارة الحد العام لمتتالية حسابية هو**

**التمرين الثاني :**

1. **برهان بالتراجع انه من اجل كل عدد طبيعي ان :  :**

* **من اجل  :**

**لدينا**

**ومنه الخاصية صحيحة من اجل .**

* **نفرض صحة الخاصية من أي .**

**ونبرهن صحة الخاصية من اجل أي .**

**لدينا .**

**بضرب طرفي المتباينة في العدد نجد : .**

**بإضافة الى طرفي المتباينة العدد نجد : .**

**اذا**

**ومنه الخاصية صحيحة من اجل كل عدد طبيعي أي .**

1. **ا- حساب :**

**لدينا و .**

**ومنه**

**اذا .**

**لدينا و .**

**ومنه**

**اذا .**

**لدينا و .**

**ومنه**

**اذا .**

**ب- تبيين ان متتالية هندسية :**

**لدينا**

**متتالية هندسية معناه بحيث هو الاساس .**

***ومنه .***

***أي***

***ومنه*  متتالية هندسية أساسها وحدها الأول .**

**ت- حساب بدلالة  :**

**لدينا عبارة الحد العام متتالية هندسية أساسها وحدها الأول هو**

***ث- حساب بدلالة المجموع :***

***لدينا .***

***ومنه .***

***اذا .***

**التمرين الثالث :**

1. **تعيين بواقي قسمة على :**
2. **نقل واتمام : حسب ماسبق فان**

**;**

1. **تعيين باقي قسمة على  :**

**لدينا**

**ومنه**

**اذا باقي قسمة على   هو .**

1. **التحقق ان :**

**لدينا - حسب الخاصية 1-**

**ومنه .**

**اذا .**

1. **استنتاج باقي قسمة على  :**

**لدينا .**

**ومنه و .**

**أي معناه .**

**اذا .**

1. **تبيين ان العدد يقبل القسمة على  :**

**لدينا**

**ومنه أي**

**اذا .**

**ومنه العدد يقبل القسمة على   .**

1. **استنتاج باقي قسمة على :**

**لدينا ومن جهة أخرى .**

**ومنه أي .**

**اذا .**

**التصحيح النموذجي للاختبار الأول السنة الثالثة اداب**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **التمرين الأول**  **التمرين الاول** | **عناصر الاجابة** | **العلامة** | |
| **مجزاة** | **المجموع** |
| 1. **الاقتراح الثالث +التعليل .** |  | **06 نقاط** |
| 1. **الاقتراح الثالث+ التعليل.** |  |
| **3- الاقتراح الثالث +التعليل .** |  |
| **4- الاقتراح الثاني +التعليل .** |  |
| **التمرين الثاني**  **التمرين الثاني** | 1. **برهان بالتراجع انه من اجل كل عدد طبيعي ان :  *.*** |  | **06 نقاط** |
| 1. **ا- و و .** |  |
| **ب - متتالية هندسية أساسها وحدها الأول .** |  |
| **ت- .** |  |
| ***ث - .*** |  |
| **التمرين الثالث** | **1- تعيين بواقي قسمة على .** |  | **08 نقاط** |
| **2- نقل واتمام  .** |  |
| **3- باقي قسمة على   هو .** |  |
| **4-التحقق .** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **5- .** |  |
|  |  | **6- التبيين .** |  |
|  |  | 1. **7- .** |  |