|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية** |  |
| **مديرية التربية لولايةالبيض** |  | **ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة** |
| **2019.03.04** | **المستوى: أولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا** | **المدة : ساعتان** |

**الاختبار الثاني في مادة الأدب الرياضيات**

**التمرين الأول (05 نقاط):**

**أجب بصح او خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد :**

1. .
2. .
3. إذا كان فإن .
4. الدالة دالة متزايدة تماما على المجال .
5. إذا كان ، ، فإن ABC مثلث قائم في A

**التمرين الثاني (05 نقاط):**

f دالة معرفة على حيث :

1. تحقق أن :
2. أدرس تغيرات الدالة على المجالين و مشكلا جدول تغيراتها .
3. أرسم بالاستعانة بمنحنى دالة مرجعية موضحا ذلك .
4. أ- تحقق ان :

ب- حل في المعادلة :   
ج- استنتج حلول المتراجحة .  
د- هل النتيجة منسجمة مع البيان ؟

**التمرين الثالث(05 نقاط):**

ABCD متوازي أضلاع ، أرسم الذي يشمل A و يقطع (BC) في M .

أرسم المستقيم (L) الذي يشمل C و يوازي (D) ويقطع [AD] في N .

1. بين أن الرباعي AMCN متوازي أضلاع .
2. استنتج أن الرباعي NBMD متوازي أضلاع .
3. المستقيم (D) يقطع في و المستقيم (L) يقطع [DM] في T . بين أن

**الصفحة 1/2**

**التمرين الرابع (05 نقاط) :**

ABCD شبه منحرف حيث . AB=8cm ، DC=5 cm ، AD= 4cm ، .

1. أحسب مساحة شبه المنحرف ABCD .
2. لتكن M نقطة من [DC] ، نضع DM=x ، F نقطة تقاطع العمود النازل من M و (AB) .  
   أ- ماهي القيم الممكنة للعدد x ؟  
   ب- نسمي f(x) مساحة المستطيل ADMF . أحسب f(x) بدلالة x .
3. نسمي g(x) مساحة شبه المنحرف BCMF .  
   أ- أوجد عبارة g(x) بدلالة x علما أن : .
4. أكمل الجدول الاتي :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | 2 | 1 | x |
|  |  |  | f(x) |
|  |  |  | g(x) |

ج- أرسم في نفس المعلم و .

د- من أجل أي قيمة للمتغير x تكون مساحة المستطيل ADMF مساوية لمساحة شبه المنحرف BCMF ؟

**موفقون تحيات أساتذة المادة**

**الصفحة 2/2**