**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية**

**مديرية التربية لولاية تمنراست السنة الدرسية : 2016/2017**

**المقاطعة الولاية المنتدبة عين صالح الأقســـــــــــــــــــام : الثانية علوم تجريبية**

**ثانوية جواليل الجديدة –عين صالح- المــــــــــــــــــــــــــدة : 7200 ثانية**

**الاختبـــــار الاول في مــــادة الرياضيــــــات**

**التمرين الأول: ( 6 نقاط)**

**نعتبر كثير الحدود المعرف على بما يلي:**

1. **بين أن العدد جذر لكثير الحدود .**
2. **عين الأعداد الحقيقية: بحيث يكون من أجل كل عدد حقيقي :**

1. **حل في المعادلة:**
2. **ادرس إشارة  ثم استنتج مجموعة حلول المتراجحة :.**

**التمرين الثاني : ( 8 نقاط)**

**مثلث من المستوي ، نقطة معرفة بــــــ: **

1. **بين ان النقطة هي مرجح النقطتين المرفقتين على الترتيب بمعاملين يطلب تعيينهما .**
2. **لتكن النقطة مرجح الجملة .**

**1.2 .اكتب بدلالة  و ثم انشئ النقطة .**

**2.2.عين ثم اشئ  مجموعة النقط  من المستوي : .**

**3.2. عين ثم اشئ مجموعة النقط من المستوي: .**

**التمرين الثالث : ( 6 نقاط)**

**لتكن الدالة المعرفة على بـِ :  .**

1. **بين أنه من أجل كل عدد حقيقي غير معدوم حيث :  لدينا :  .**
2. **بين أن :  .**
3. **استنتج أن الدالة تقبل الاشتقاق عند القيمة ، وعين .**
4. **اكتب معادلة المماس عند النقطة ذات الفاصلة .**

**بالتوفيق للجميع**

**تصحيح الاختبار الأول**

**التمرين الأول :**

1. **تبيين أن العدد جذر لكثير الحدود :**

**لدينا**

**ومنه**

**أي**

1. **تعيين الأعداد الحقيقية :**

**لدينا .**

**بعد نشر وتبسيط العبارة نجد : .**

**بالمطابقة نجد :**

**أي .**

**ومنه .**

1. **حل في المعادلة :**

**معناه أي**

* **حل في المعادلة :**

لدينا  **.**

**ومنه**

**اذا المعادلة تقبل حلان هما**  **:**

ومنه حلول المعادلة  **هي :**  .

1. **ادرس إشارة**  **ثم استنتج مجموعة حلول المتراجحة :**

* **دراسة إشارة** **:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| + + + 0 - | إشارة |
| 0 + 0 - + + | إشارة |
| 0 + - 0 + 0 - | إشارة |

- **استنتاج مجموعة حلول المتراجحة :**

**من جدول الإشارة نجد مجموعة حلول المتراجحة هي :**

**التمرين الثاني :**

1. **تبيين ان النقطة هي مرجح النقطتين  :**

**لدينا .**

**ومنه**

**أي - حسب علاقة شال**

**اذا**

**ومنه مرجح الجملة .**

1. **كتابة بدلالة  و :**

**لدينا مرجح الجملة  معناه .**

**ومنه -حسب علاقة شال –**

**أي .**

**اذا -وهو المطلوب –**

1. **تعيين ثم انشاء  مجموعة النقط  :**

**لدينا .**

**ومنه - حسب علاقة شال -.**

**أي**  **لان مرجح الجملة  .**

.

**اذا .**

**ومنه مجموعة النقط هي دائرة مركزها ونصف قطرها .**

1. **تعيين ثم انشاء** **مجموعة النقط  :**

**لدينا .**

**ومنه - حسب علاقة شال -.**

**أي لان مرجح الجملة  .**

**نفرض مرجح الجملة .**

**ومنه**  .

**اذا .**

**ومنه مجموعة النقط هي محور .**

**التمرين الثالث :**

1. **تبيين ان  :**

**لدينا**

**ومنه أي .**

**بالتعويض نجد : - وهو المطلوب - .**

1. **تبيين ان :**

**لدينا**

**ومنه -الضرب في مرافق البسط –**

**أي**

**اذا -وهو المطلوب-**

1. **استنتاج أن الدالة تقبل الاشتقاق عند القيمة ، وتعيين :**

**لدينا .**

**ومنه**

**اذا**

**ومنه .**

1. **كتابة معادلة المماس عند ذات الفاصلة  :**

لدينا معادلة المماس من الشكل **: .**

ومنه **.**

أي **.**

اذا  **.**

**التصحيح النمذجي للاختبار الأول السنة الثانية علوم تجريية**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **التمرين الأول**  **التمرين الاول** | **عناصر الاجابة** | **العلامة** | |
| **مجزاة** | **المجموع** |
| 1. **.** |  | **06 نقاط** |
| 1. **.** |  |
| **3- .** |  |
| **4- دراسة إشارة  ثم استنتج مجموعة حلول المتراجحة .** |  |
| **التمرين الثاني**  **التمرين الثاني** | 1. **مرجح الجملة .** |  | **08**  **نقاط** |
| 1. **.** |  |
| **3- تعيين ثم انشاء  مجموعة النقط  .** |  |
| **4- تعيين ثم انشاء مجموعة النقط   .** |  |
| **التمرين الثالث** | **1- التبيين .** |  | **06 نقاط** |
| **2- التبيين .** |  |
| **3-الاستنتاج + تعيين .** |  |
| **4** |  |