**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

**المستوى: 1.ج.م. اداب التاريخ: 06/03/2023**

**الاختبار الثاني في مادة الرياضيات المـدة: 2 ساعة**

**التمرين الأول:(06ن)**

 عدد حقيقي ولتكن العبارةحيث: 

1. أنشر وبسط العبارة 
2. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي  : 
3. حل في المجموعة المعادلة 
4. استنتج حلول المتراجحة 

**التمرين الثاني:( 07ن)**

لتكن  دالة معرفة على مجموعة وبجدول تغيراتها كمايلي:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | صحيح | خاطئ | لا أعلم | |  |  |  |  | | الدالة  متزايدة تماما على |  |  |  | | سابقة العدد 4 بالدالة هي 3 |  |  |  | | الدالة  موجبة على المجال |  |  |  | | المعادلة  تقبل حلين هما  و |  |  |  | | الدالةتغير اشارتها على المجال . |  |  |  | | إذا كان  فان: |  |  |  | |  |

أكمل الجدول التالي:

**التمرين الثالث(07ن):**

اليك جدول قيم لدالة تآلفية  حيث: 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. عين العدد الحقيقي  وحدد إشارته.
2. عين قيمة العدد الحقيقي .
3. عين عبارة الدالة  ثم أكمل الجدول.
4. حدد اتجاه تغير الدالة .
5. انجز جدول تغيرات الدالة 
6. أنشئ المنحنى  الممثل للدالة  في معلم متعامد ومتجانس.

**مع تمنيات أستاذتي المادة لكم بالتوفيق**

|  |  |
| --- | --- |
| **الإجابة** | **النقطة** |
| **التمرين الأول: (06ن)**  عدد حقيقي ولتكن العبارةحيث:  1. **نشر وتبسيط العبارة**  ومنه:  إذا:   1. **تبيين أنه من أجل كل عدد حقيقي  :**   لدينا:  ومنه:  إذا:   1. **الحل في المجموعة المعادلة**   تكافئ  ومنه:  أو  إذا:  أو    وعليه: .   1. **استنتج حلول المتراجحة**  |  |  | | --- | --- | |  |  | | **0.75ن**  **0.75ن**  **0.75ن**  **0.75ن**  **0.5×2**  **0.5ن**  **0.5ن**  **0.5ن**  **0.25×2** |
| **التمرين الثاني(07ن)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | صحيح | خاطئ | لا أعلم | |  |  |  |  | | الدالة  متزايدة تماما على |  |  |  | | سابقة العدد 4 بالدالة هي 3 |  |  |  | | الدالة  موجبة على المجال |  |  |  | | المعادلة  تقبل حلين هما  و |  |  |  | | الدالةتغير اشارتها على المجال . |  |  |  | | إذا كان  فان: |  |  |  |   **التمرين الثالث( 07ن)**  اليك جدول قيم لدالة تآلفية  حيث:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  1. **عين العدد الحقيقي  وحدد إشارته.**   ومنه: .   1. **تعيين قيمة العدد الحقيقي**   **لدينا:**  و لدينا:  ومنه  إذا : .   1. **تعيين عبارة الدالة  ثم اكمال الجدول.**      |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  1. **تحدد اتجاه تغير الدالة .**   **لدينا:**  ومنه الدالة  متزايدة   1. **انجز جدول تغيرات الدالة**  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  |  1. **أنشئ المنحنى  الممثل للدالة  في معلم متعامد ومتجانس.** | **01ن**  **×7**  **01ن**  **0.5ن**  **01ن**  **0.75ن×3**  **0.75ن**  **0.75ن**  **0.75ن** |