**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية البيض**

**اختبار الفصل الأول ثانوية حميتو علي الشلالة**

**المستوى: أولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا**

**اختبار في مادة: الرياضيات 29/11/2021 المـدة: ساعتين**

**التمرين الأول(06ن):**

**أجب بصح أو خطأ مع التبرير :**

1. العدد 58087 عدد أولي.
2. الكتابة العلمية للعدد هــــــــــــي: .
3. .
4. مدور العدد هـــــــــو: .
5. حل المتباينة هـــــــــــو المجال

**التمرين الثاني(03ن):**

على مستقيم مزود بمعلم علم النقطتين A(2) ، B(-3) .لتكن M نقطة متحركة فاصلتها x

عين في كل حالة مواضع النقطة M عندما تحقق الشرط مستنتجا الحلول:

1. .
2. .

**التمرين الثالث(04ن):**

1. في ثانوية يوجد 105 تلميذ و 161 تلميذة نريد تقسيم مجموعة التلاميذ والتلميذات الى مجموعات لها نفس العدد .
2. ما هو أكبر عدد من الأفراد التي يمكن أن تتضمنها كل مجموعة؟
3. ما هو عدد المجموعات التي تتشكل منها كل فئة في هذه الحالة؟
4. إذا علمت أن: ، .
5. أحسب  ،  دون حساب b.
6. أكتب علميا كلا من ، ثم مدورها إلى .

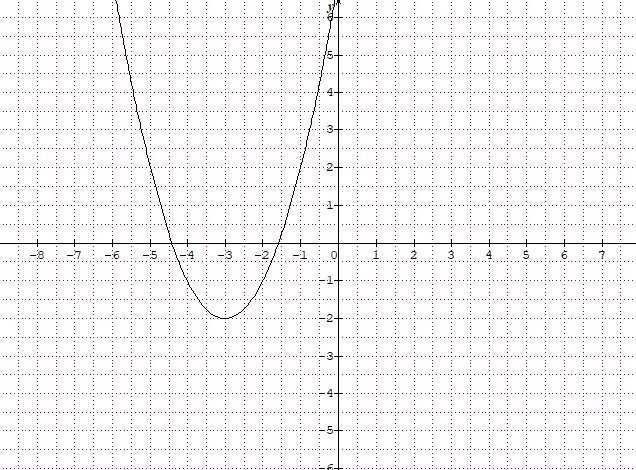
**التمرين الرابع(07ن):**

التمثيل البياني للدالة f حيث:

1. **بقراءة بيانيـــــــــــــــــــــــة حدد:**
2. مجموعة تعريف الدالة f
3. صور الأعداد 3- ، 2- ، 4- ، 1- .

**أقلب الصفحة**

1. سوابق الأعداد: 2- ، 4- ، 2 (إن وجدت)
2. اتجاه تغير الدالة f ثم جدول التغيرات.
3. **باستعمال الحســــــــــــــــــــــــــــــــــــــاب:**
4. تحقق أن: و .
5. أ- حل في المعادلتين: f(x)=0 ، f(x)=-2 .  
   ب- هل النتيجة منسجمة مع البيان ؟  
   ج- حل في المتباينة :



**انتــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــهى**

**بالتوفيق مع تحيات أستاذة المادة سماعيل .ك**