|  |  |
| --- | --- |
| **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية** | |
| **وزارة التربية الوطنية** | **مديرية التربية لولاية مستغانم** |
| **متوسطة عبد الحميد بن باديس – الدوار الجديد - مستغانم** | **التاريخ : 06/02/2024** |
| **فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات – 4 متوسط** | **المدة : ساعة** |

**التمرين الأول : ( 04 نقاط )**

إليك المتراجحة :

1/ هل العدد 0 حل لهذه المتراجحة ؟ علل .

2/ حل هذه المتراجحة و مثل حلولها بيانيا .

**التمرين الثاني : ( 08 نقاط )**

لتكن العبارة الجبرية M حيث :

1/ تحقق بالنشر و التبسيط أن : .

2/ حلل العبارة إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

3/ أحسب قيمة M من أجل :

4/ حل المعادلة:

**التمرين الثالث : ( 08 نقاط )**

EFG مثلث متساوي الساقين قاعدته [EF] حيث :

1/ عين النقطتين M و N حيث :

2/ ما نوع الرباعي EGNF ؟ علل .

3/ بين أن النقط M , F , N في استقامية .

4/ عين النقطة A بحيث :

5/ أكمل الفراغ بما يناسب :

|  |
| --- |
| **صفحة 1 من 1** |