|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  وزارة التربية الوطنية الفئة المستهدفة : الرابعة متوسط  مديرية التربية لولاية مـعسكر التاريخ: الأربعاء 23يناير 2019  متوسطة بغدوس عبد القادر ــ مطمور المدة: ساعة | | |
|  | | |
| ا**لتمرين الأول (5نقط)**  لتكن العبارتان الجبريتان 𝐴 و 𝐵 حيث   1. أكتب 𝐴 و 𝐵 على شكل . 2. أحسب   **التمرين الثاني(5 نقط)**  لتكن العبارة الجبرية 𝐷 حيث   1. أنشر وبسّط العبارة 𝐷. 2. حلّل: . 3. حلل العبارة 𝐷. 4. حل المعادلة .     **التمرين الثالث (5نقط)**  إليك الشكل المقابل وهو غير مرسوم بأبعاد حقيقية   1. بين أن (𝐴𝐵) و (𝐸𝐷)متوازيان. 2. أحسب 𝐸𝐷. 3. ما نوع المثلث 𝐶𝐸𝐷 علّل.     **التمرين الرابع (05نقط)**  أرسم متوازي أضلاع 𝐸𝐹𝐺𝐻 بحيث لا يكون معينا ولا مستطيلا.   1. أنقل و أتمم . 2. أنشئ النقطة 𝑀 بحيث . 3. ما هي صورة النقطة 𝐺 بالانسحاب الذي شعاعه علل إجابتك. | | |
| **أساتذة المادة يتمنون لكم النجاح** | **بالتوفيق للجميع** | **انتهــــــى** |