|  |
| --- |
| **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**  |
| **المستـــــوى : الثالثة متوسط المدة : ساعتين**  |
|  |
| **التمرين الأول: (03 نقاط)** **احسب A :**  **- عيـــن مدور الوحدة للعدد A ؟** **- عين مدور لــــ  للعدد A ؟** **التمرين الثاني: (04 نقاط)** **اكتب B وC من الشكل  ، حيث­­ )­­*n* ( عدد صحيح نسبي و*a*  عدد طبيعي** **،** **التمرين الثالث: (02 نقاط)**  **ABC مثلث قائم في A حيــــــــــث: cm4= AB ، cm5= BC**  **- أحســــــــــــــــــــــــــــــب الطول AC ؟** **التمرين الرابع: (03 نقاط)****وزع الأب على أبنائه الأربعة فاطمة، ومحمد ، وهشام، وعلي مبلغ من المال حيث أخذت فاطمة من المبلغ ووزع الباقي على: محمد ، وهشام، وعلي بالتساوي .**  **ماهو الكسر الذي يمثل المبلغ الذي أخذه هشام ؟** **إذا كان المبلغ الذي أخذه محمد هو DA 576 - فما هو المبلغ الذي كان عند الأب ؟** **المسألــــــــــــــــــة: (08 نقاط)*** **أرسم مثلثا ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي A**
* **عين D نظيرة A بالنسبة الى B ؟ وF نظيرة A بالنسبة الى C ؟**
* **أثبت أن (DF)//(BC) ؟**
* **إذا كان BC =x فاحسب الطول DF بدلالة x ؟**
* **عينG نظيرة B بالنسبة إلى A - برهــــــــــن أن المثلث GBC قائم ؟**
* **أرسم الدائرة (C) المحيطة بالمثلث GBC ؟**
* **برهن أن[GB ] قطر للدائرة (C) ؟**
* **أرسم (d) محورالقطعة [DF ] الذي يقطع [DF ] في M ، و[BC ] في N .**
* **أثبت أن مساحة شبه المنحرف BCDF تساوي  مساحة المثلث ADF ؟**

 |