|  |
| --- |
| الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  مديرية التربية لولاية البيض  ثانوية الشلالة المستوى : 1.ج.ع.ت |
| **الاختبار الثالث في مادة الرياضيات**  20 ماي 2013  المدة : 2 سا |
| **التمرين الأول : (05ن)**  أجب بصحيح أو خاطئ مع تصحيح الخطأ إن وجـــد :   1. يتشابه مثلثين إذا كان قابلين للتطابق. 2. المتوسط في مثلث هــو نصف مستقيم يشمل أحــد الرؤوس و منتصف أحــد الأضلاع. 3. قطرا المستطيل متناصفان وغير متعامدان. 4. إذا كان في مثلث فإنّ المثلث *ABC* قائم في A و ((AH الارتفاع المتعلق  بالضلع [BC]. 5. المحور هــو مستقيم عمودي في منتصف أحــد أضلاع المثلث.   **التمرين الثاني : (05ن)** *ABC* مثلث كيفي، أنشئ النقط *D،E،F* المعرفة كما يأتي:  ، ، .   1. بيّن أنّ الرباعي *DFEC* متوازي أضلاع. 2. بيّن أنّ النقط *E، A، F*  في استقامية.   **التمرين الثالث: (05ن)**  ABCDEFGH مكعب طول حرفه 5cm، النقط L،M ، Nو O منتصفات أحرفه [*AB*]، [*BF*]، [*FE*]، على الترتيب .    **الصفحــــة 2/1**   1. أثبت أنّ المثلث *DCF* قائم ، و أحسب *DF* . 2. بيّن أنّ المثلث *EDG* متقايس الأضلاع، و أحسب مساحته. 3. T نقطة من [CF] حيث : CT =.أحسب الطــول *AT.*   **التمرين الرابع: (05ن)**  ABC مثلث و BCMN مربع، القطعتان [AM] و [AN] تقطعان [BC] في النقطتين M’ و N’ على   الترتيب. المستقيم الذي يشمل النقطة M’ و يوازي (CM) يقطع [AC] في النقطة P، و المستقيم الذي يشمل   N’ و يوازي المستقيم (BN) يقطع القطعة [AB] في النقطة S.   1. أنشئ شكلا مناسبا 2. بيّن أنّ: . 3. بيّن أنّ المستقيمين (BC) و (PS) متوازيان. 4. مــا نوع الرباعي ؟ مع التبرير.     **الصفـــــحة 2/2** |