|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ثانوية: ســـعد دحلـــــــــــــب**  **السنة الدراسية :2008/2009.**  **قصـــــر البخـــــــــــــــــــــــاري**. | | | ***الاختبار الثالث في مادة الرياضيات*** | | **الأقسام :1+...+5**  **الشعبة :جذع مشترك علوم وتكنولوجيا**  **المـــــــدة :ساعـــــــــــــــــــتـــــان** |
| **التمرين الأول: ( 5 نقاط**): **بين صحة أو خطا الجمل التالية مع التعليــــــــــــــــــــــل :**   1. **المتوسط في مثلث يقسمه إلى جزئين لهما نفس المساحة .**   **2 ) مركز الدائرة المحيطة بمثلث مركز تناظر لــــــــه .**  **3 ) كل رباعي حاملا قطريه متعامدين مربـــــــع .**  **4) المربع معيــــــــن بل و مستطيـــــــــــــــل إ .**  **التمرين الثاني: ( 5 نقاط**):  **مثلث كيفي ,النقطتان  و منتصفا  و على الترتيب , نقطة تقاطع  و ,لتكن النقطة  نظيرة النقطة  بالنسبة إلى النقطة  ,المستقيم  يقطع  في  .**  **1) بين أن الرباعي  متوازي أضلاع .**  **2) استنتج أن: منتصف بطريقتين مختلفتين .**  **3) بين أن :.**  **التمرين الثالث : ( 5 نقاط**):**مربع مركزه النقطة  ,  يوازي المستقيم ويقطع في و في , نعتبر الدوران الذي مركزه النقطة  وزاويته )  في الاتجاه غير المباشر ( و النقطتين  و صورتي النقطتيــــــــــن و على التوالي .**   1. **أرسم الشكل .** 2. **بين أن : .** 3. **بين أن: .** 4. **بين اأن: .**   **التمرين الرابع: ( 5 نقاط): ليكن المكـعـّب طول ضلعه, منتـصف القطعة  .**  **1) حدّد الوضع النسبي في الحالات التالية مع التبـرير :**  **- المستقيمان و .**  **- المستقيم  والمستوي.**  **- المستويان  و  .**  **2) أ ) ما طبيعة الرباعي  ؟ ( بـَـــــــــــــرِّر )**  **ب ) اسـتـنـتج الوضع النسبي للمستقيمين  و.**   |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **تنبيـــــــــــــــــــــه : يؤخذ بعين الاعتبار تبرير النتائج ونظافة الورقة** | |   **جـ) اسـتـنـتج طبـيعة المثـلّث  .( بـَـــــــــــــرِّر )**  **د ) استـنـتج طــــــــول القطعة  .** | | | | |
| **بالتوفيــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــق** | | **الصفـــــــــــــــــــــــــــحة (1/1)** | | **انتهــــــــــــــــــــــــــــــــــــــى** | |