

<p>الأنسون: 1+...+5</p> <p>الشعبية: جذع مشترك علوم وเทคโนโลยيا</p> <p>المدة: ساع _____ تان</p>	<p>الاختبار الثالث في مادة الرياضيات</p>	<p>ثانوية: سعد حلبي</p> <p>السنة الدراسية: 2008/2009.</p> <p>قصر البخ _____ اري.</p>
---	--	--

- (1) المتوسط في مثلث يقسمه إلى جزئين لهما نفس المساحة .
 - (2) مركز الدائرة المحيطة بمثلث مركز تناظر لـ .
 - (3) كل رباعي حاملا قطرية متعامدين مربع .
 - (4) المربع معـنـ بل و مستطـلـ لـ .

التمرين الثاني: (5 نقاط) ABC مثلث كيقي، النقطتان D و E منتصفان لـ $[BC]$ و $[AC]$ على الترتيب، G نقطة تقاطع $[AD]$ و $[BE]$.
لتكن النقطة C' نظيره النقطة C بالنسبة إلى النقطة G , المستقيم (CC') يقطع $[AB]$ في M .

- (1) بين أن الرباعي $AGBC'$ متوازي أضلاع .

(2) استنتج أن: M منتصف $[AB]$ بطريقتين مختلفتين .

$$. GM = \frac{1}{2} CG \text{ : بين أن } (3)$$

التمرين الثالث : (5 نقاط) $ABCD$ مربع مركزه النقطة O ، (Δ) يوازي المستقيم (BD) ويقطع (AD) في M و (AB) في N . نعتبر الدوران الذي مركزه النقطة O و زاويته 90° (في الاتجاه غير المباشر) و النقطتين E و F صورتي النقطتين M و N على التوالي .

- . أرسم الشكل . (1)
 - . بين أن $(EF) \perp (MN)$: (2)
 - . $DN = FC$ بين أن : (3)
 - . بين أن $(EF) \perp (DB)$: (4)

التمرين الرابع: (5 نقاط): ليكن المكعب $ABCDEFGH$ طول ضلعه 4cm , I منتصف القطعة $[DC]$.

- (1) حدد الوضع النسبي في الحالات التالية مع التبرير :

- المستقيمان (BC) و (ED)

- المستقيم (EFC) والمستوى (BA)

المستهان (DEJ) و (FGH) .

أ) ما طبعة الرابع، DCEE؟

٢) استنتاج الوضع النسبي لل المستقيمين (ED) و (DC)

ح) استنتاج طبيعة المثلث DEL .

د) استنتاج طبـول القطعة [IE] :

