ثانوية: سـعد دحلـــــــب السنة الدراسية :2008/2009. قصـــر البخـــــــاري.	***الاختبار الثالث في مادة الرياضيات***	الأقسام :1+...+5 الشعبة :جذع مشترك علوم وتكنولوجيا المـــدة :ساعـــــــتـــان

التمرين الأول: (5 نقاط): بين صحة أو خطا الجمل التالية مع التعليـــــــــــل :

1) المتوسط في مثلث يقسمه إلى جزئين لهما نفس المساحة .

2) مركز الدائرة المحيطة بمثلث مركز تناظر لـــــه .

3) كل رباعي حاملا قطريه متعامدين مربـــــع .

4) المربع معيـــــن بل و مستطيـــــــــل إ .

التمرين الثاني: (5 نقاط): ABC مثلث كيفي ,النقطتان D و E منتصفا $[BC]$ و $[AC]$ على الترتيب , G نقطة تقاطع $[AD]$ و $[BE]$,لتكن النقطة C' نظيرة 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 .

3) بين أن : $GM=\frac{1}{2}CG$.

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 وزاويته) $90°$ في الاتجاه غير المباشر (و النقطتين E و F صورتي النقطتيـــــن M و N على التوالي .

1) أرسم الشكل .

2) بين أن : $(EF)\perp(MN)$.

3) بين أن: $DN=FC$.

4) بين أن: $(EF)\perp(DB)$.

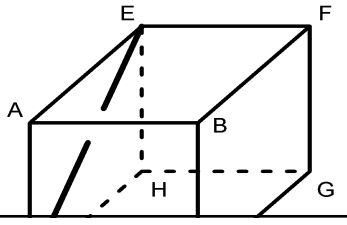
التمرين الرابع: (5 نقاط): ليكن المكـعّب $ABCDEFGH$ طول ضلعه $4cm$, I منتصف القطعة $[DC]$.

1) حدّد الوضع النسبي في الحالات التالية مع التبرير :

- المستقيمان (ED) و (BC) .

- المستقيم (BA) والمستوي (EFC) .

- المستويان (FGH) و (DEI) .



2) أ) ما طبيعة الرباعي $DCEF$ ؟ (بَـــــــرِّر)

ب) استـنـتج الوضع النسبي للمستقيمين (DC) و (ED).

تنبيـــــــــــــه : يؤخذ بعين الاعتبار تبرير النتائج ونظافة الورقة

جـ) استـنـتج طبيعة المثلّث DEI .(بَـــــــرِّر)

د) استـنـتج طـــــول القطعة $[IE]$.

بالتوفيـــــــــــــــق	الصفـــــــــــحة (1/1)	انتهـــــــــــــــى