ثانوية محمد قيروانى - سطيف

المستوى: أولى ج م ع 7

السنة الدراسية : 2018/2017

الأستاذ : بشيش بلقاسم

المدة: ساعة و نصف

الفرض الأول للثلاثي الثالث

التنقيط

التمرين الاول:(08 نقاط)

A و B نقطتان متمايزتان ، K نقطة من $[AB]$

(C) دائرة قطرها $[AK]$ ، (Δ_1) مستقيم يعامد (AK) في النقطة B و (Δ_2) مستقيم يشمل B ويمس الدائرة (C) في النقطة F ، (Δ_3) مستقيم يشمل النقطة A ويوازي (Δ_2) و يقطع الدائرة (C) في النقطة H و (Δ_1) في النقطة M .

1) أنشىء الشكل ..... 02 ن

2) أثبت أن المثلثين AKH و ABM متشابهان ..... 01 ن

- استنتج أن : $AM \times AH = AK \times AB$ . ..... 02 ن

3) المستقيم (HK) يقطع و يعامد (Δ_2) في G

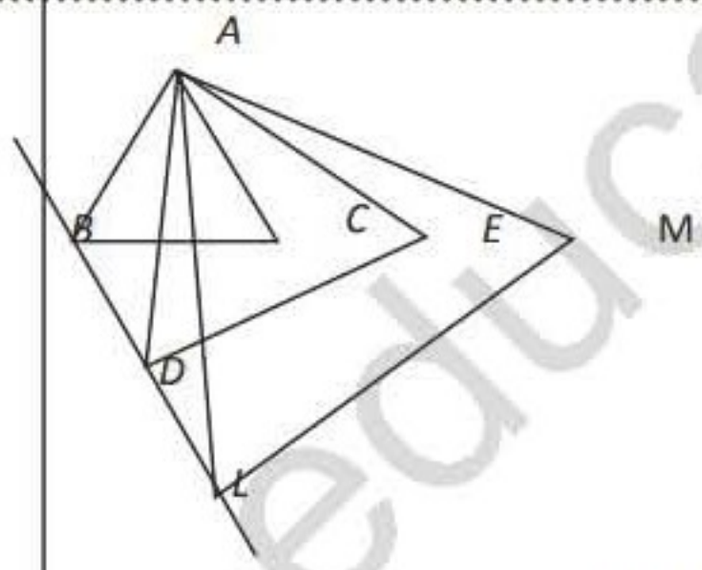
- أثبت أن المثلثين HMK و GFK متشابهان ..... 01 ن
- استنتج أن $KH \times GF = KG \times HM$ ..... 02 ن

التمرين الثاني (05 نقاط)

يمثل الشكل المقابل ثلاثة مثلثات ABC ، ADE ، ALM

كل منها متقايسة الأضلاع حيث النقط B ، D ، L في استقامية.

بين أن النقط C ، E ، M في استقامية.



التمرين الثالث (07 نقاط)

ليكن المكعب ABCDEFGH طول ضلعه 4cm , I منتصف القطعة [DC]

1) - حدّد الوضع النسبي في الحالات التالية مع التبرير :

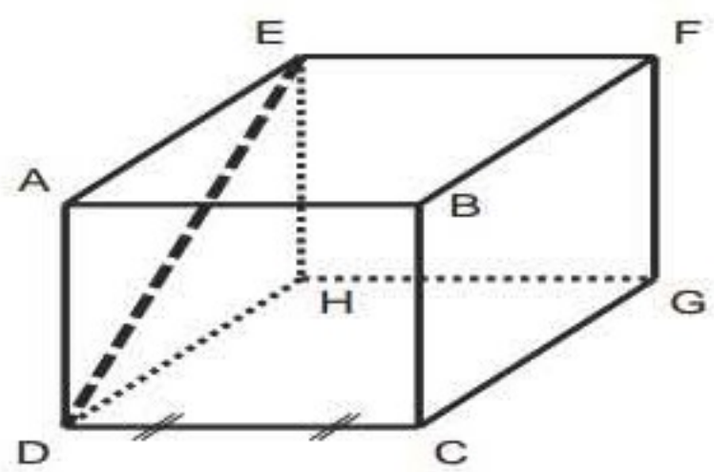
- المستقيمان (ED) و(FC) ..... 01 ن
- المستقيم (AB) والمستوي(FBC) ..... 01 ن
- المستويان (FGH) و (DEI) ..... 01 ن

2) ـ أ ـ ما طبيعة الرباعي DCFE ؟ ..... 01 ن

ب ـ استنتج الوضع النسبي للمستقيمين (DC) و(DE) ..... 01 ن

جـ ـ استنتج طبيعة المثلّث DEI ..... 01 ن

د ـ استنتج حساب طول القطعة [IE] ..... 01 ن



20/20

1as.ency-education.com
www.dzexams.com