الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
الدار البيضاء السطات
مديرية مقاطعة الحي الحسني

فرض محروس رقم 1

الأسدوس : الثاني
مـادة : الــريـاضيـات

المستوى : الثانية ثانوي إعدادي
السنة الدراسية: 2016/ 2017
القسم : 2/3
المدة: ساعة واحدة

التمرين الأول : (8ن)

I.1 - ماهو متوسط المثلث؟

2|- ماذا تسمى نقطة تلاقي واسطات المثلث؟

3- كيف ننشئ مركز الدائرة المحاطة بالمثلث؟

II . OMAR متوازي الأضلاع مركزه B و F منتصف القطعة [OM]

1. انشئ شكلا مناسبا
2. بين أن (MR) متوسط للمثلث AMO
3. لتكن G نقطة تقاطع المستقيمين (FA) و (MR)
   أ. ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث AMO
   ب. بين أن المستقيم (OG) يمر من منتصف القطعة [MA]
   ج. أحسب AG علما أن AF = 6cm

التمرين الثاني : (12ن)

1. بسط بسط مايلي :

$$B = 7x + 5 + 39x^2 - 2x + 4 - 19x^2 \quad \text{و} \quad A = 15x + 3 - 10x + 16$$

2. أنشر ثم بسط :

$$C = -4 + 3\left(8x - \frac{11}{3}\right) \quad \text{و} \quad D = (4x + 5)(2x + 6) \quad \text{و} \quad F = (3x - 4)^2$$

$$E = 5\,(8x + 4) - 10(3 - 2x) \quad \text{و} \quad G = \left(x^7 - \frac{3}{5}\right)\left(x^7 + \frac{3}{5}\right)$$

3. عمل مايلي :

$$I = (4x + 5)(2x + 9) - (2x + 9)(13x - 17) \quad \text{و} \quad H = 26 - 13x$$

$$K = 25x^2 + 40x + 16 \quad \text{و} \quad J = 49x^2 - \frac{36}{25}$$

الأستاذ : عزيز كروان