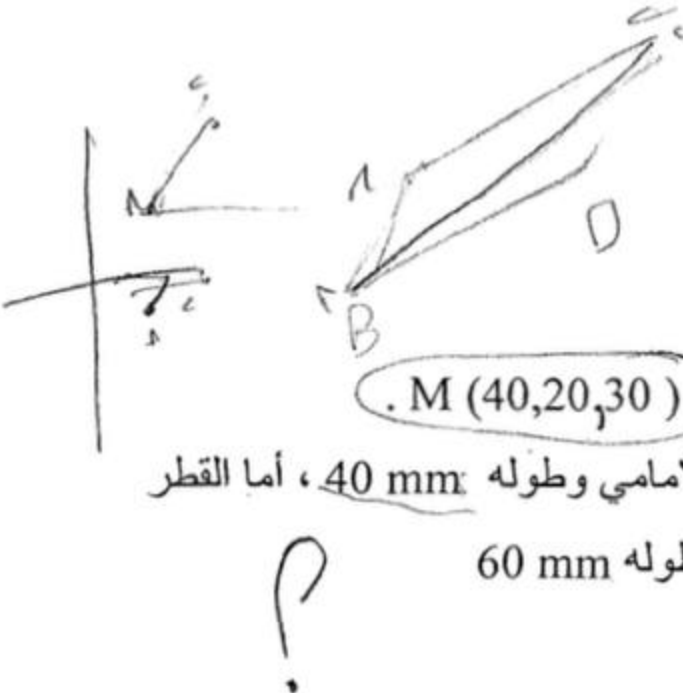


أجب على جميع الاسئلة

السؤال الأول (8 درجات)

مثل مسقطي المستقيم AB والذي فيه $A(55, 50, 10)$ و $B(25, 15, 30)$ ثم عين
أولاً: النقطتين $C(X, 20, Z)$ ، $D(X, Y, -30)$ الواقعتين عليه
ثانياً: الطول الحقيقي للمستقيم AB
ثالثاً: آثار المستقيم t_1, t_2



السؤال الثاني (10 درجة)

عين مسقطي متوازي الاضلاع ABCD الذي مركزه النقطة $M(40, 20, 30)$.
القطر AC أفقي ويميل بزاوية مقدارها 50° على المستوى الامامي وطوله 40 mm ، أما القطر
BD وجهي ويميل بزاوية مقدارها 40° على المستوى الافقي وطوله 60 mm

السؤال الثالث (12 درجات)

عين مسقطي المثلث ABC القائم الزاوية في B إذا كانت النقطة $A(30, 60, Z)$ والمستقيم [AB]
أفقي ويميل بزاوية 35° على π_2 وطوله 50 mm وكانت $B(X, Y, 20)$ والمستقيم [AC]
وجهي وطوله 70 mm

- ملاحظات هامة :

- الزوايا تقاس بعكس عقارب الساعة
- حافظ على نظافة ورقة الرسم وتجنب الكتابة الزائدة عليها

تمنياتي بالتوفيق