مسائل على تمثيل المستوي والمستقيم

١- لدينا النقطة A(10,15,60) والمستقيم BC، ارسم في المستوي ABC مستقيم ميل أعظم جبهي.
B(45,60,70), C(80,25,20)

٢- لدينا المستوي ABC والنقطة M(0,?,40) التي تقع في هذا المستوي والمطلوب تعيين المسقط الأفقي لهذه النقطة.

٣- ارسم أثري المستوي P المعين بالمستقيمين المتقاطعين AB و CD
A(0,60,25), B(40,15,45), C(10,15,45), D(50,?,10)

٤- ارسم في المستوي P(40,60,90) المعين ABCD علماً أن:
A(0,?,40), B(20,?,100), C(30,?,?)

٥- أوجد أثري المستوي P المعين بالمستقيمين المتوازيين AB, CD
A(60,0,40), B(0,0,40), C(60,40,0), D(0,40,0)

٦- أوجد الفصل المشترك للمستوي الأفقي Q مع المستوي P المار من خط الأرض والمار من النقطة A علماً أن:
$Q_z = 35$, A(50,50,55)

٧- أوجد نقطة تقاطع المستقيم AB مع المستوي P(∞,40,50)
A(50,20,70), B(50,20,15)

٨- أوجد نقطة تقاطع المستقيم AB مع المستوي P(40,-40,~~40~~)
A(80,35,50), B(0,35,10)

٩- أوجد نقطة تقاطع المستقيم EF مع المستوي ABC ونقطة
A(100,35,10), B(55,0,80), C(0,75,40)
E(20,15,15), F(115,60,80)

١٠- أوجد بعد النقطة M(80,25,60) عن المستوي ABC
A(70,10,10), B(45,50,55), C(25,10,40)