

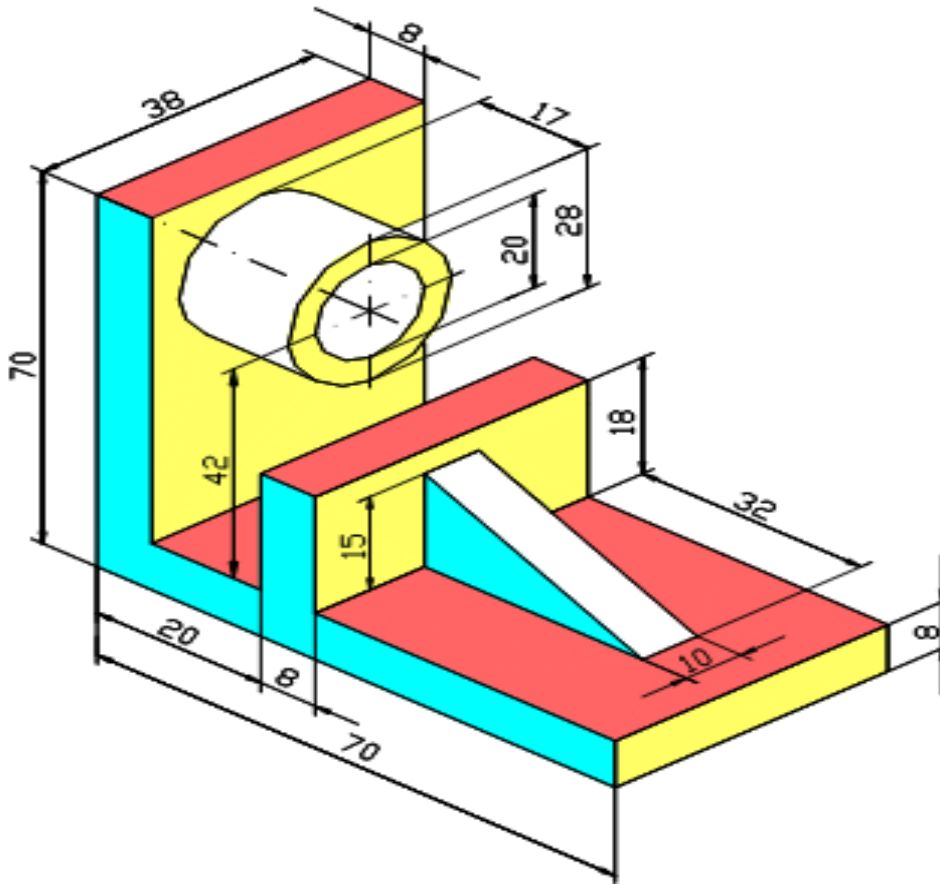
Question (1)

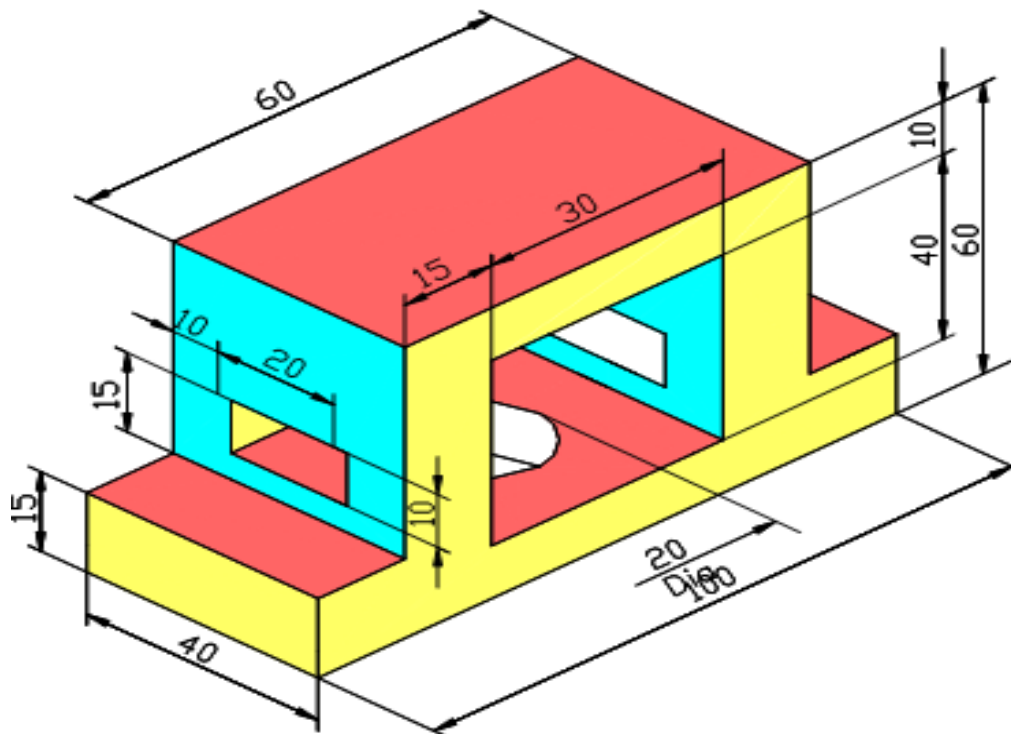
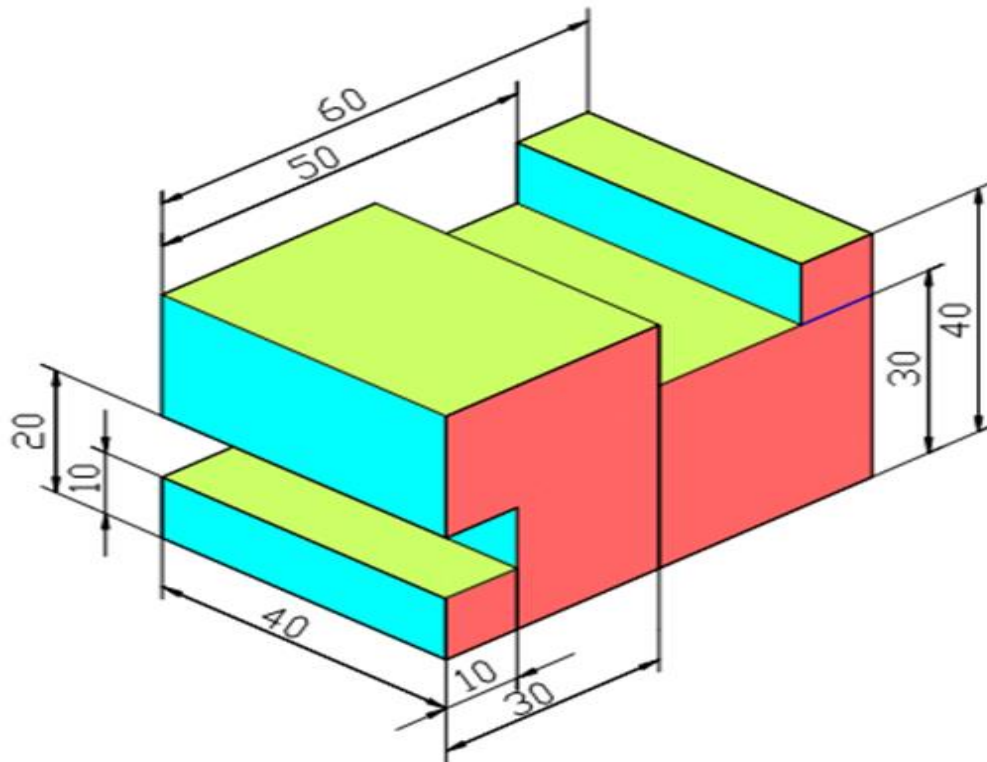
ارسم الأشكال التالية مبيناً كافة العمليات الهندسية التي مرت بها.

- 1- أرسم قوس يمس دائرتين معلومتين من الداخل إذا علمت ان نصف قطر الدائرة الاولى والثانية هو 25 و 35 ملم على التوالي , نصف قطر القوس 100 ملم والمسافة بين مركزي الدائرتين 70 ملم
- 2- أرسم قوس يمس دائرتين معلومتين من الخارج إذا علمت ان نصف قطر الدائرة الاولى والثانية هو 25 و 30 ملم على التوالي , نصف قطر القوس 25 ملم والمسافة بين مركزي الدائرتين 80 ملم
- 3- حدد مركز دائرة نصف قطرها 25 ملم
- 4- أرسم مستقيم يمس دائرتين معلومتين من الخارج إذا علمت ان نصف قطر الدائرة الاولى والثانية هو 20 و 30 ملم على التوالي , والمسافة بين مركزي الدائرتين 80 ملم
- 5- أرسم مضلع خماسي منتظم داخل دائرة نصف قطرها 35 ملم
- 6- أرسم سداسي منتظم اذا كان طول ضلعة 30 ملم

Question (2)

أرسم بمقياس رسم مناسب كلا من المساقط الثلاثة (المسقط الرأسي – المسقط الافقي – المسقط الجانبي)
للاشكال التالية (افرض اي ابعاد ناقصة)





تمنياتى بالتوفيق Best Wishes
Dr. Mohammed Rabie