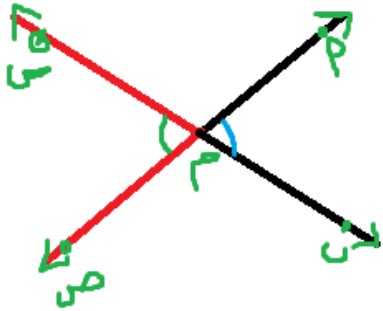


الزوايا المتجاورة و الزوايا المتقابلة بالرأس

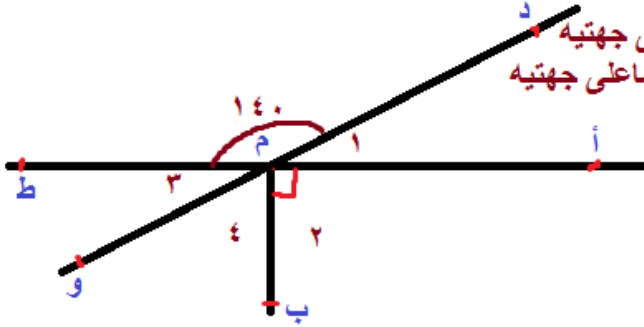
أولا - إذا تقاطع مستقيمان فإن مجموع قياس أي زاويتين متجاورتين ناتجتين عن التقاطع يساوي ١٨٠
ثانيا - قياسا كل زاويتين متقابلتين بالرأس متساويان



نلاحظ من الشكل المجاور مستقيمان متقاطعان و حسب القاعدة أعلاه نستنتج ما يلي :
أولا قياس اي زاويتين متجاورتين = ١٨٠ و هو يصنع زاوية مستقيمة كما يظهر الزاوية ب م أ مع الزاوية أ م س
ثانيا الزاوية أ م س رأسها متقابل مع رأس الزاوية س م ص أي قياسهما متساو

معتمدا على الشكل الذي أمامك أجب عما يلي :

أولا : سم زاويتين متجاورتين الحل : الزاوية ب م و مع الزاوية و م ط حيث نلاحظ و م هو الضلع المشترك و الضلعان الاخران على جهتيه
ثانيا : زاويتين غيرمتجاورتين الحل : الزاوية ب م ط مع الزاوية و م ط حيث نلاحظ م ط هو الضلع المشترك و الضلعان الاخران ليساعلى جهتيه
ثالثا : زاويتين متقابلتين بالرأس الحل : الزاوية أ م د و الزاوية و م ط و يوجد ايضا الزاوية د م ط و الزاوية و م أ
رابعا : جد قياس الزوايا ذوات الأرقام ١ و ٢ و ٣ و ٤



الزاويتين ١٤٠ و رقم ١ متجاورتين قياسهما ١٨٠ أي قياس رقم ١ هو ٤٠

قياس الزاوية ١ = ٤٠

الزاويتين ١ و ٣ هما متساويتين لأنهما متقابلتين بالرأس أي قياس الزاوية ٣ هو ٤٠

قياس الزاوية ٢ = ٩٠

الزاوية ٢ قائمة اي قياسها ٩٠

قياس الزاوية ٣ = ٤٠

قياس الزاوية ٤ مع الزاوية ٢ = قياس الزاوية ١٤٠ أي ١٤٠ - ٩٠ = ٥٠

قياس الزاوية ٤ = ٥٠