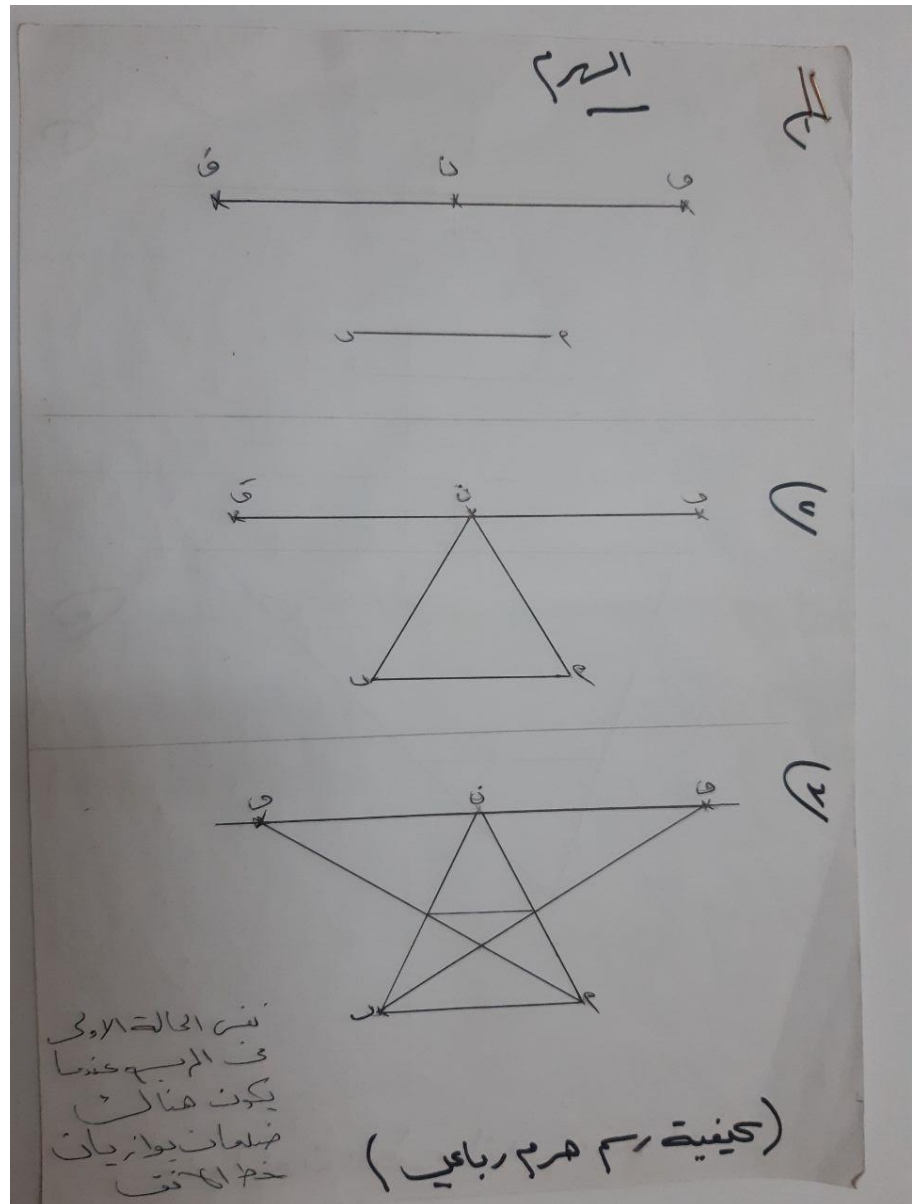
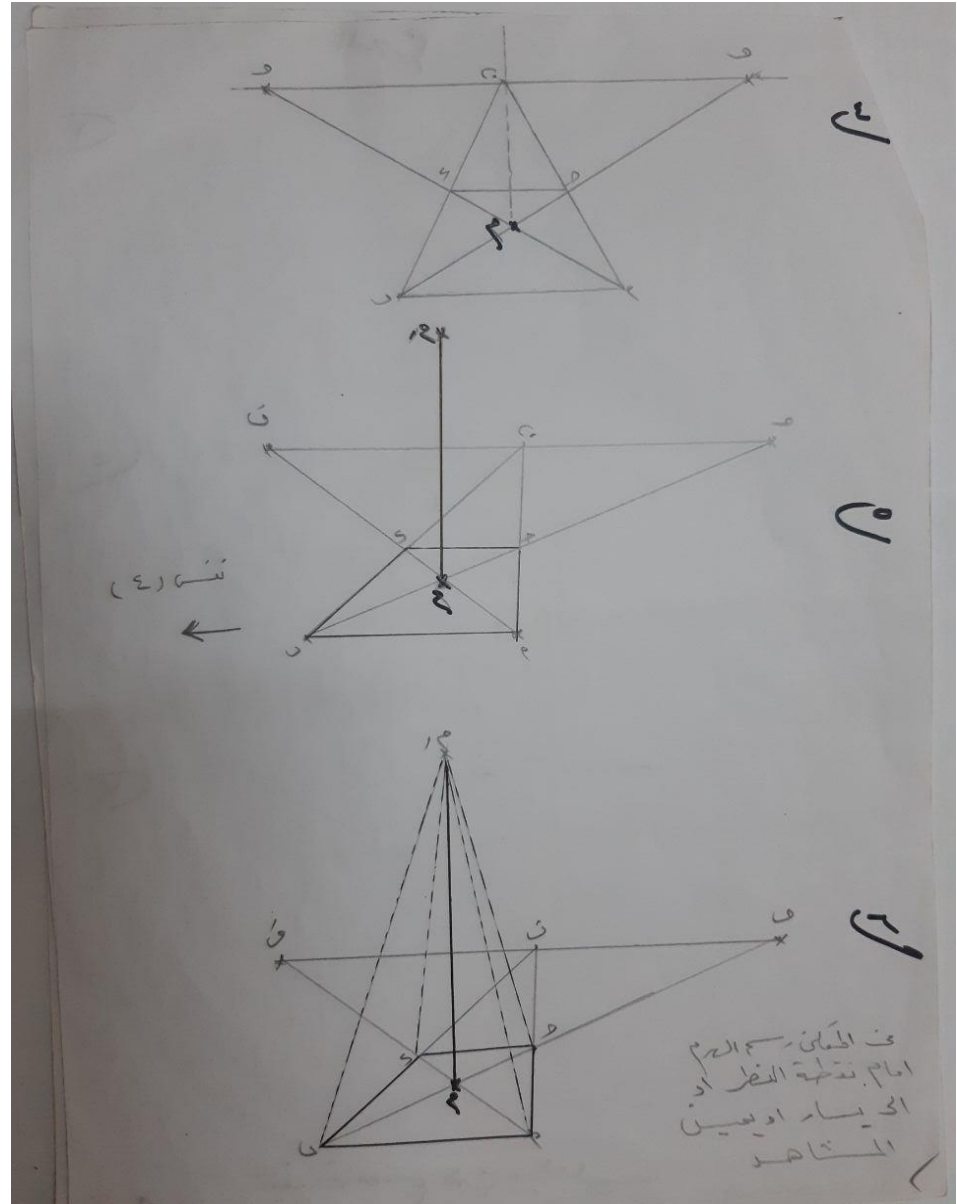


علم المنظور

هرم اسفل مستوى النظر ومشاهدا من الامام

أم زينا سالم





في البداية نرسم خط الأفق ونعين عليه نقطة النظر ونقطتي المسافة ثم نقوم برسم طول الضلع الهرم (أ،ب) والذي يكون موازيا لخط الأفق او مستوى النظر وبعد ذلك نقوم بتلاشي ضلعي الهرم (أ،ن) و (ب،ن) مع نقطة النظر الرئيسية وبعد ذلك نحتاج الى الحصول على عمق قاعدة الهرم وهي عبارة عن مربع منظور يقع امام واسفل نظر المشاهد. نلاشي اقطار المربع (ب ق) و (أ ق) من جراء ذلك نحصل على عمق المربع من خلال تقاطع الأقطار مع ضلعي المربع في

(ج) و (د) وكذلك سيتكون لنا مركز المربع (م) ومن هذا المركز نعين ارتفاع الهرم والذي يرمز له بالحرف (م) وعند تعيين ارتفاع الهرم نتوجه الى زوايا المربع والذي يعتبر قاعدة الهرم ,ومن خلال زوايا المربع المنظورة (أ,ب,ج,د) نلاشي بخطوط الى نهاية الارتفاع الى الأعلى (ج,م) , (أ,م) , (د,م) و(ب,م) فيتكون لنا هرم مشاهدا من الامام اسفل مستوى النظر يحتوي على أربعة اسطح بشكل مثلثات مع قاعدة بشكل مربع منظور من جهة اليسار . وبالامكان رسم هرم اسفل مستوى النظر من جهة اليسار او يكون ماثلا امام مستوى نظر المشاهد.