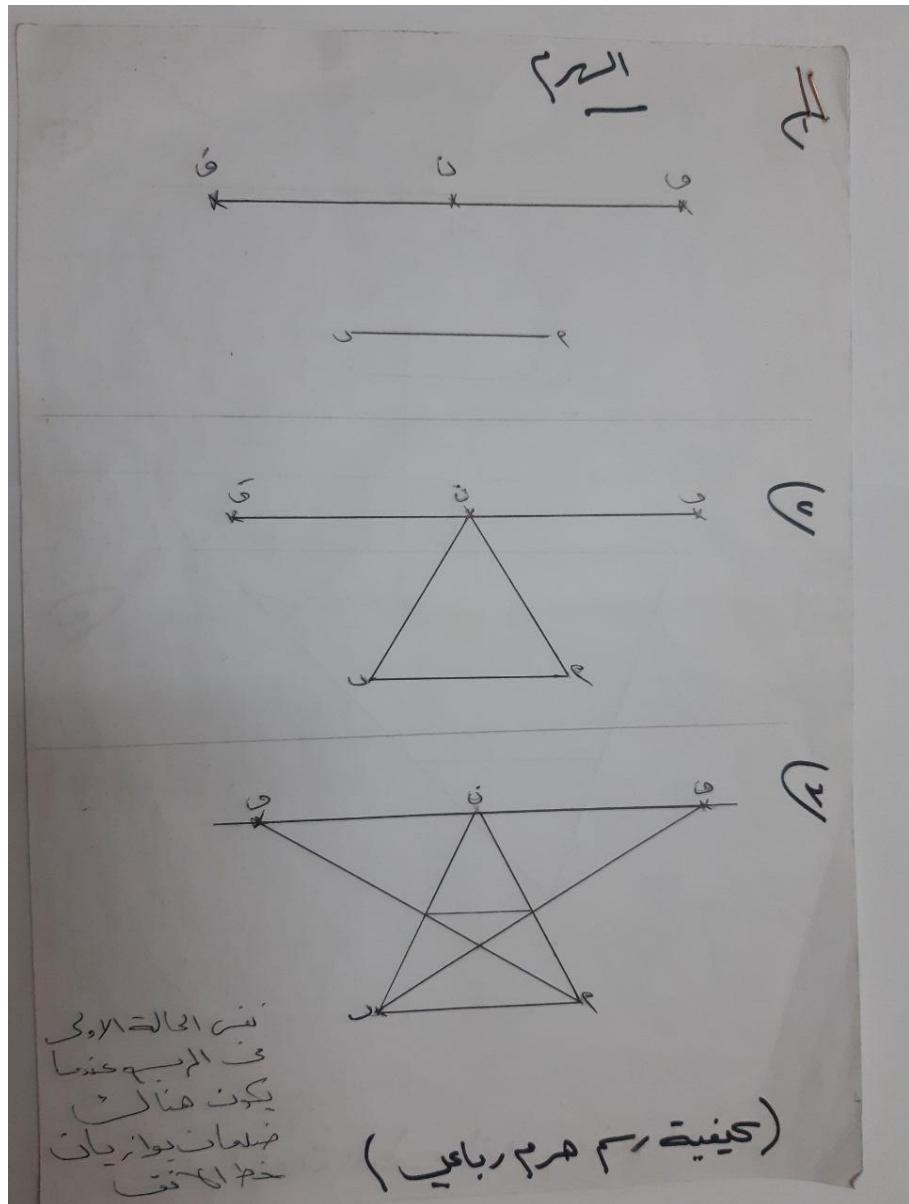
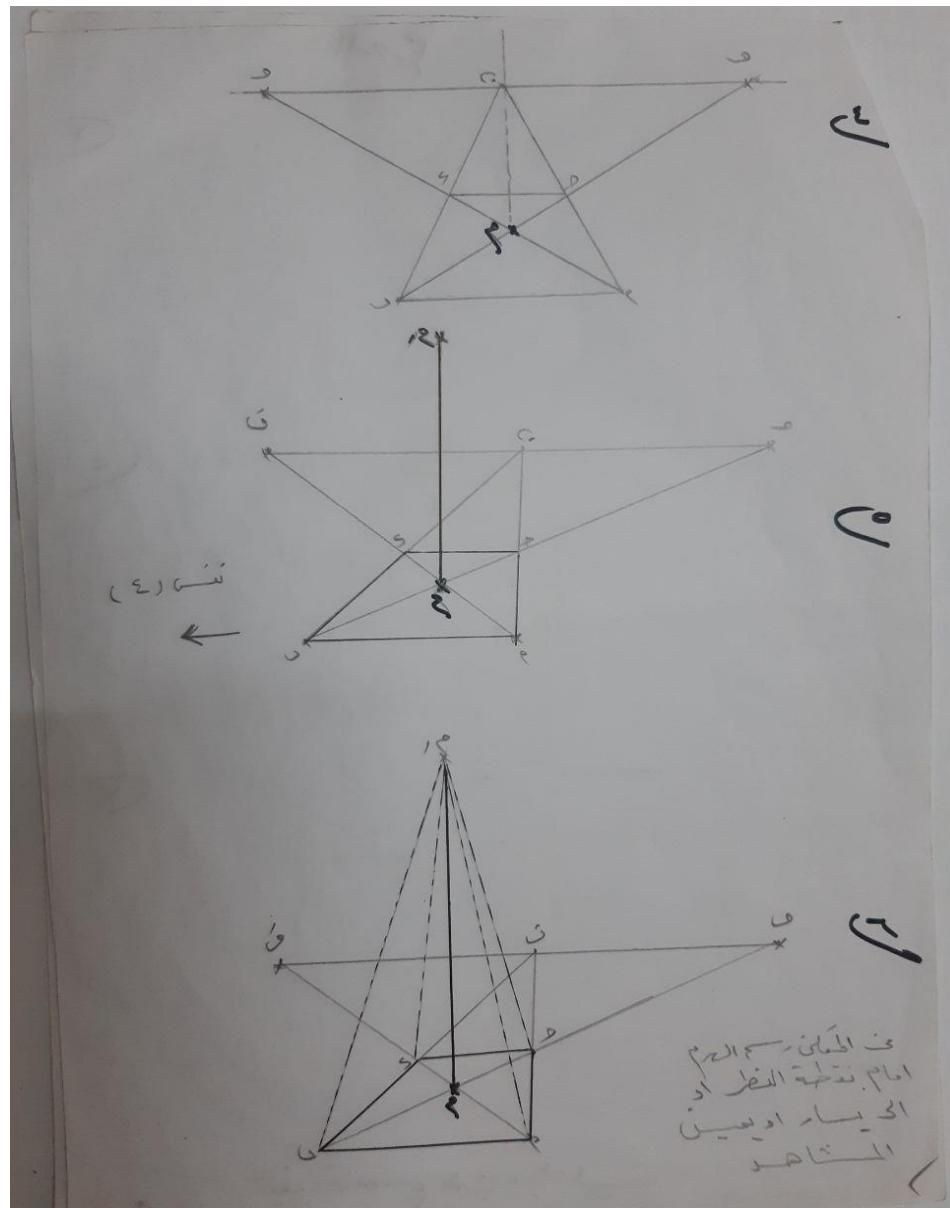


علم المنظور

أم زينا سالم

هرم اسفل مستوى النظر ومشاهدا من الامام





في البداية نرسم خط الأفق ونعيّن عليه نقطة النظر ونقطتي المسافة ثم نقوم رسم طول الضلع ألهرم (أ, ب) والذي يكون موازياً لخط الأفق أو مستوى النظر وبعد ذلك نقوم بتلاشى ضلعي ألهرم (أ, ن) و (ب, ن) مع نقطة النظر الرئيسية وبعد ذلك نحتاج إلى الحصول على عمق قاعدة ألهرم وهي عبارة عن مربع منظور يقع أمام واسفل نظر المشاهد. نلاشى أقطار 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 سي تكون لنا مركز المربع (م) ومن هذا المركز نعين ارتفاع الهرم والذي يرمز له بالحرف (م) وعند تعين 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) في تكون لنا هرم مشاهدا من الامام اسفل مستوى النظر يحتوي على أربعة اسطح 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.