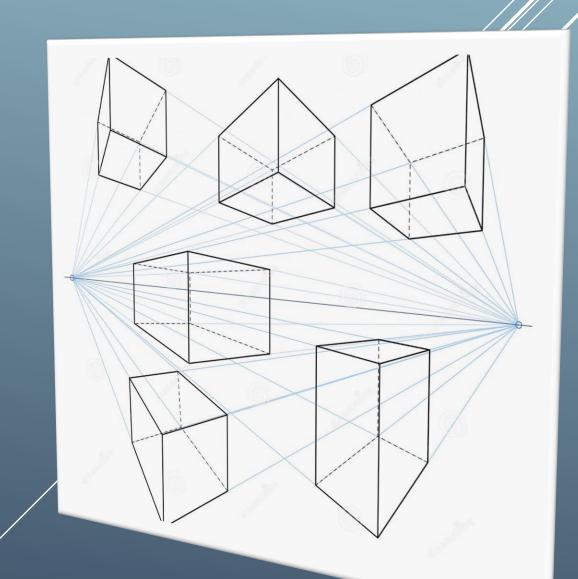
Slagall Shall Perspective

اعداد مرابخ عمد اعراب



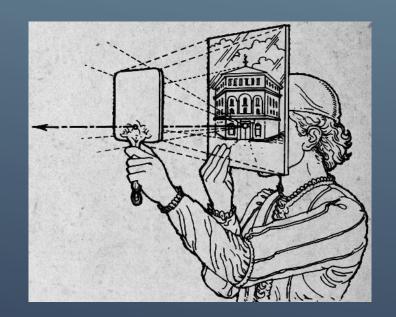




FILIPPO BRVNELLESCHI SCVL.E ARCHIT.

راعى الفنانون مبادئ رسم المنظور في أعمالهم منذ القرن الثاني والثالث عشر واخذ يتطور بصورة بطيئة ولم يأخذ المنظور الصفة العلمية الا في بداية القرن الخامس عشر عندما بدأ المعماري Fillppoبتطوير اسس المنظور ووضع القوانين الرياضية مما مهد لاختراع الة التصوير

يعرف ليناردو دافنشي المنظور بأنه : رسم شكل ما بوضع حاجز زجاجي امام هذا //لبثبكل ورسم ما يظهر على هذا الحاجز

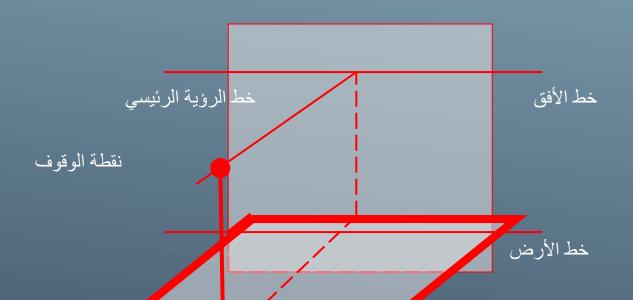


و مجموعة من القواعد التي تساعد في التمثيل الفراغي لجسم ما

المالم عن المالمة

مستوي الأرض GP. .GP

هو المستوي الأفقي الذي تؤخذ منه القياسات الرأسية وهو المستوي الموضوع عليه الجسم المراد رسمه في المنظور



مستوي الأرض

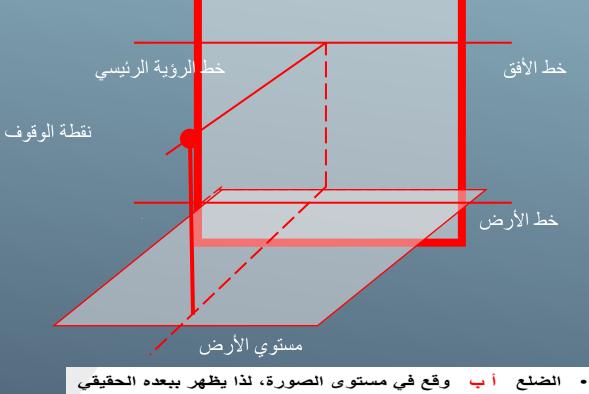
مستوى الصورة

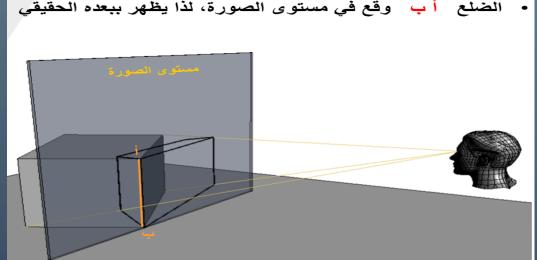
المالم عن المالمة

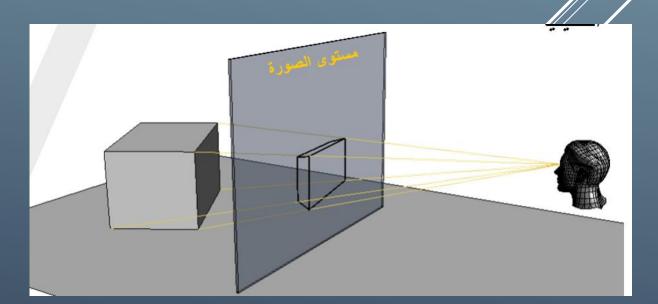
Picture Plane

مستوي الصورة PP

هو مستوي وهمي عمودي علي خط الرؤية الرئيسي وهو المستوي الذي يرسم عليه المنظور ، ويعتبر المنظور المرسوم هو تقاطع الأشعة الواصلة من العين الي الجسم مع هذا المستوي ، وقد يقع مستوي الصورة خلف او امام او يخترق الجسم المراد رسم المنظور له حسب رغبة الرسام والحجم المطلوب للمنظور







And Sayster

خط الأفق HL. **Horizon Line**

يقع في مستوي الصورة وعمودي علي خط الرؤية الرئيسي وعلي نفس ارتفاع عين المشاهد من وتقع عليه نقط التلاشي للخطوط الأفقية العمودية والمائلة على مستوى الصورة

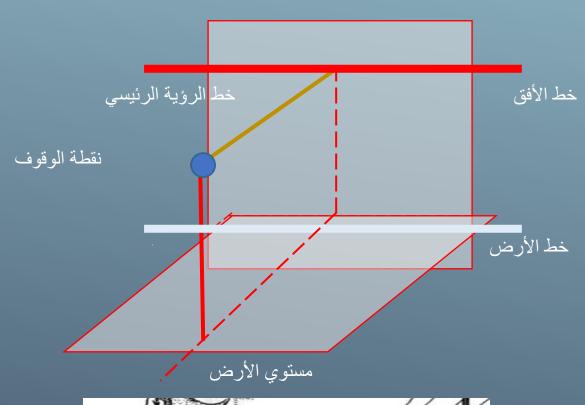
> **Ground Line** خط الارض GL.

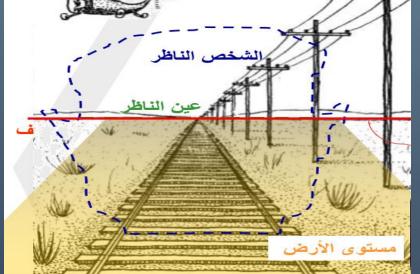
هو خط تقاطع مستوي الصورة مع مستوي الأرض ويستخدم كخط قياس ويقع دائما اسفل مستوى العين

هي النَقُطِةِ التي تختارها لمشاهدة الجسم ولها عدة تسميات مثل نقطة الملاحظة او نقطة النظر أو وضع العين وان اختيار نقطة الوقوف له علاقة بالجسم فإذا كانت قريبة جداريصير المنظور منبعج وغير مقبول ولتصحيح الوضع يجب الرجوع الي الوراء

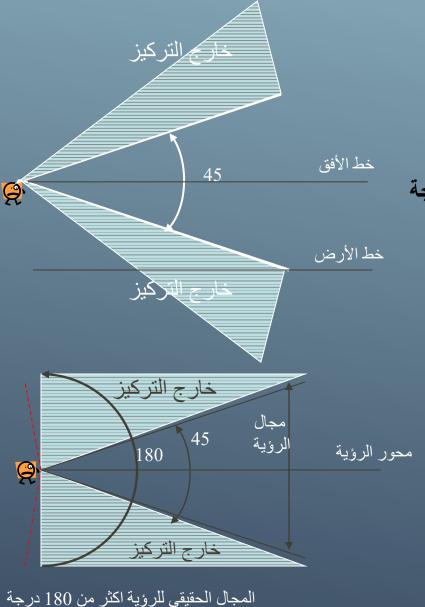
Centre line of vision

خط الرؤية الرئيسي هى الخط الواصل بين نقطة الوقوف S ومركز قاعدة مخروط الرؤية P ويصنع دائما زواية 90 درجة مع مستوي الصورة ويطلق عليه خط الرؤية المباشر Direct line of vision



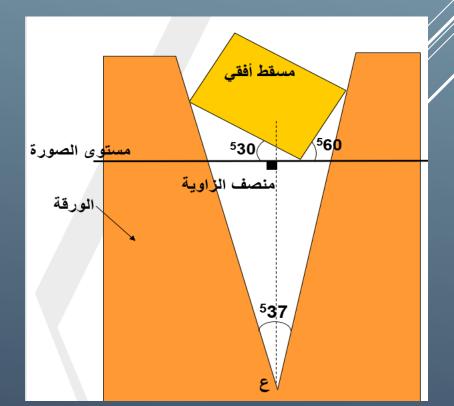


المالم عن المالمة



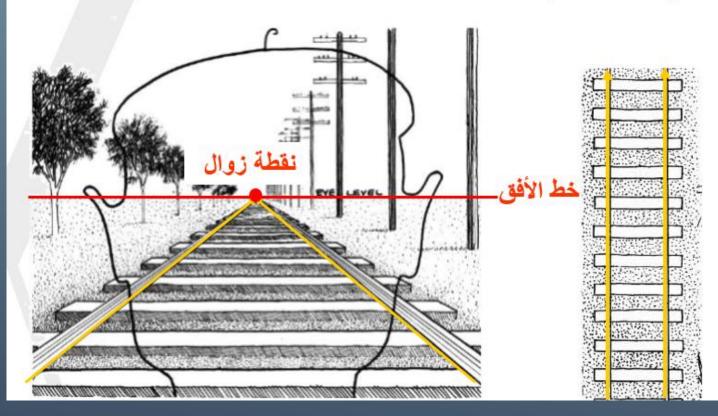
مخروط الرؤية Cone of Vision

هو المخروط الذي رأسه عين المشاهد وقاعدته مستوي الصورة وان مجال الرؤية للعين 180 درجة ولكننا لا نري بوضوح إلا في 60 درجة فقط لذا يجب يفضل ان تكون زاوية مخروط الرؤية 45 درجة



نقطة الزوال (التلاشي):

- إن الصفة المميزة للمنظور هي أن كل الخطوط المتوازية تظهر متجهة نحو نقطة واحدة، مما يعطي تلاشيا طبيعيا لهذه الخطوط، وكل مجموعة من الخطوط المتوازية لها نقطة زوال (تلاشي) خاصة بها.
 - وبما أن خط الأفق هو مدى النظر في الطبيعة، فإن نقاط زوال الخطوط الأفقية تقع على خط الأفق، ويرمز لها بالرمز ز.

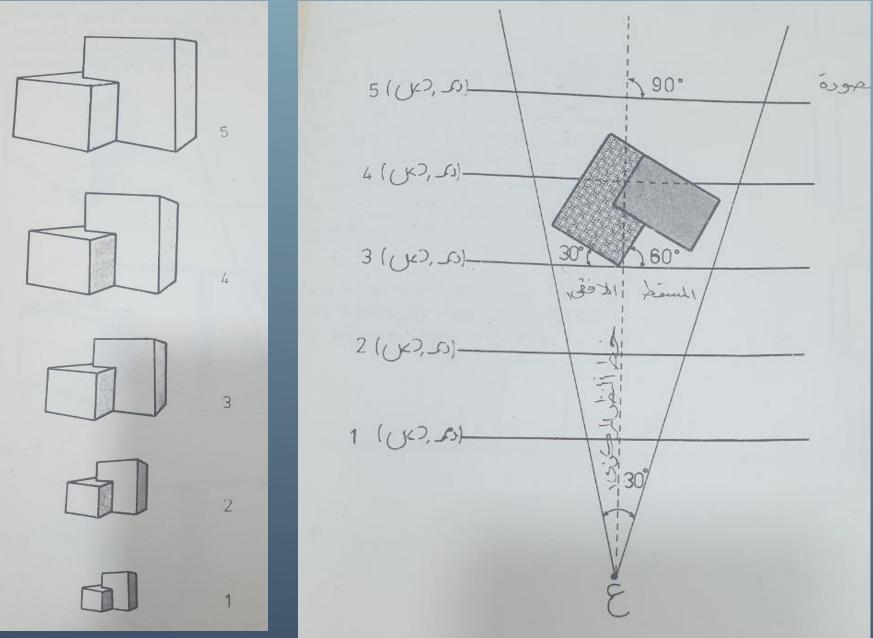


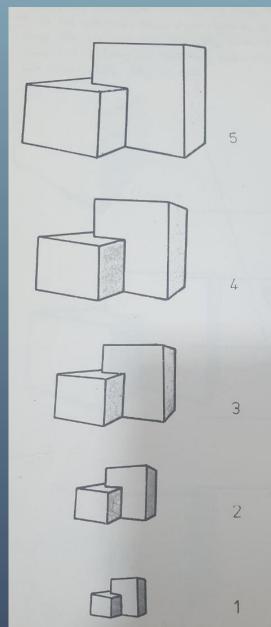
العناصر الأساسية التي تحدد شكل المنظور

وضع مستوي الصورة

المسافة بين نقطة الوقوف والجسم المطلوب رسم منظور له ارتفاع نقطة الوقوف بالنسبة للجسم زاوية النظر

وضع مستوي الصورة



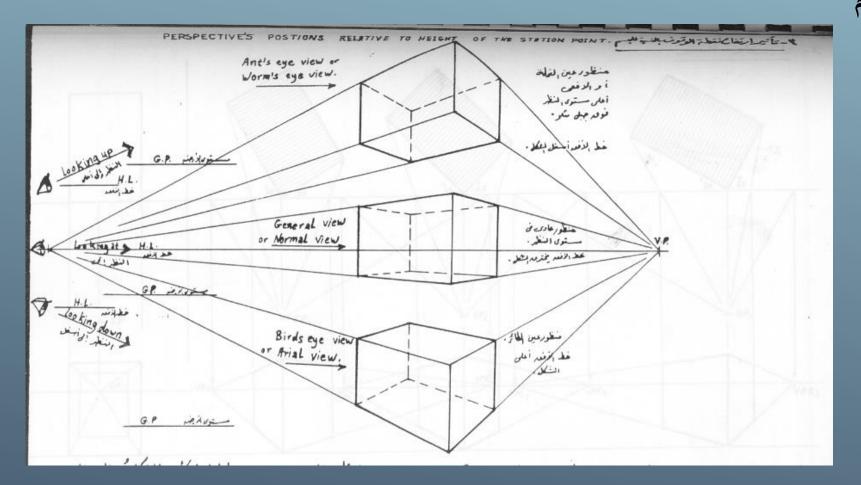


VP (1) V.P.1(1) V.P.2(3) 4 9 2 (4) V.R1 (4) V.P.1(1) 6/10 (2) PICTURE PLANE منطق المسمد مقطة لوفون أم ٤ iritius. 6.PLANE سنظل عبس سدنقلة لمعقوف أشم ٣ منظور المبسم سه نقطة للوقوف أتم > >- تأثير المائة بيه نقطة الموتوف والجسم:

سطورهم مس تعلق لوتوف قبم ا

تأثير المسافة بين نقطة الوقوف والجسم

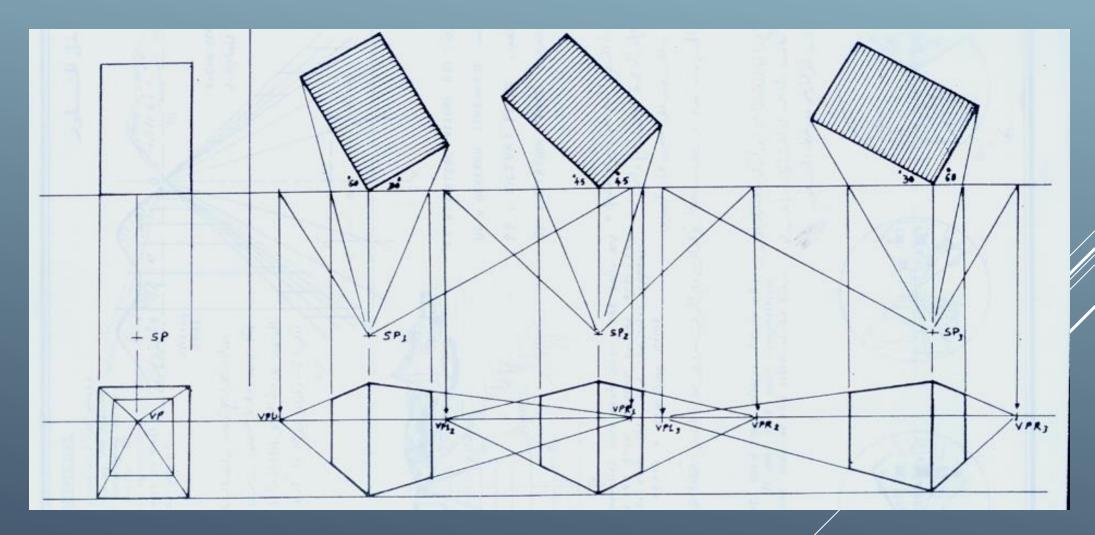
يؤثر تغير المسافة بين نقطة الوقوف والجسم في شكل منظور الجسم ودرجة انبعاجه ، فكلما زادت هذه هذه المسافة تبتعد نقاط التلاشي ويصغر المنظور

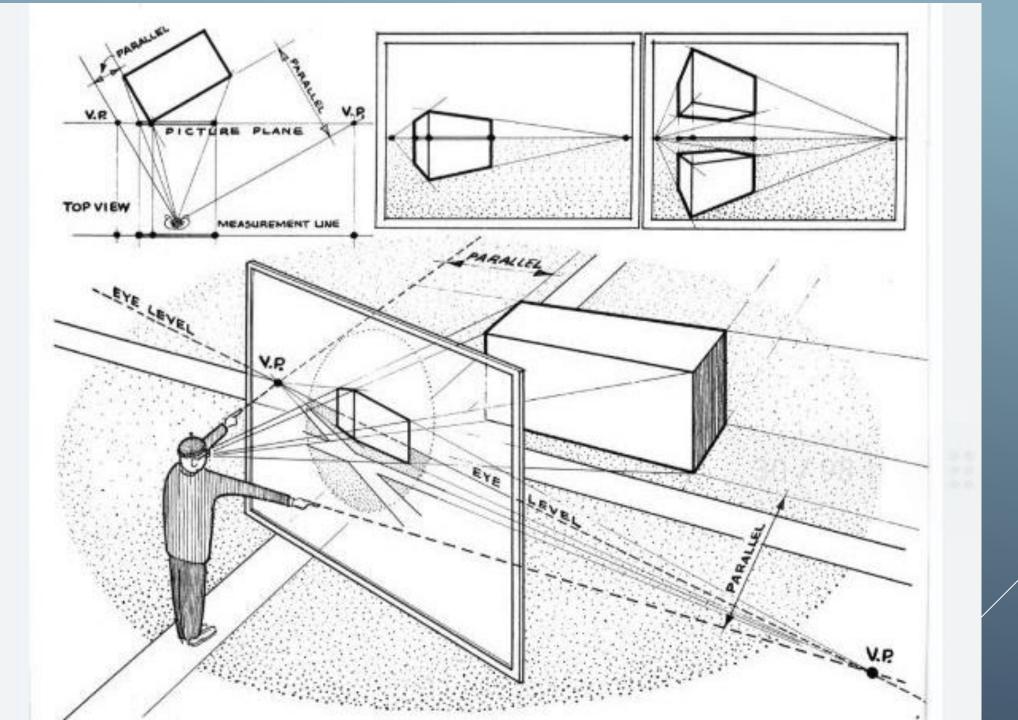


تأثير ارتفاع نقطة الوقوف بالنسبة للجسم

ان ارتفاع عين المشاهد وبالتالي خط الأفق بالنسبة للجسم الذي ينظر اليه يحدد اذا كان الشكل ينظر اليه من اعلي او من الشكل ينظر اليه من اسفل او من اعلي او من نفس وضع الشكل ، حيث يتغير موضع خط الأفق ونقاط التلاشي بتغيير ارتفاع نقطة الوقوف

تأثير زاوية النظر





إنهالها الته جسم بها التلاشي

•المنظور ذو نقطة التلاشي الواحدة One – point perspect

- المنظور ذو النقطتين Two - point perspective

رسم منظور خو نقلتي قلاشي بطريقة الأشعة

خطوات رسم منظور بطريقة الأشعة

أولا

مستوي الصورة

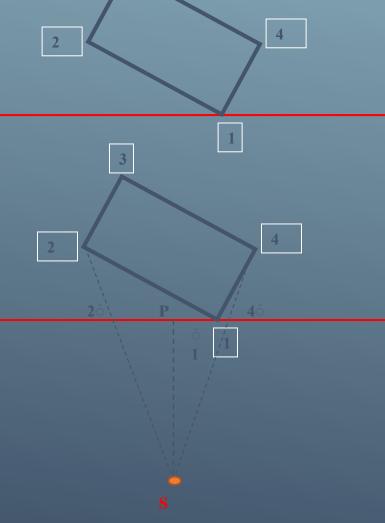
PP

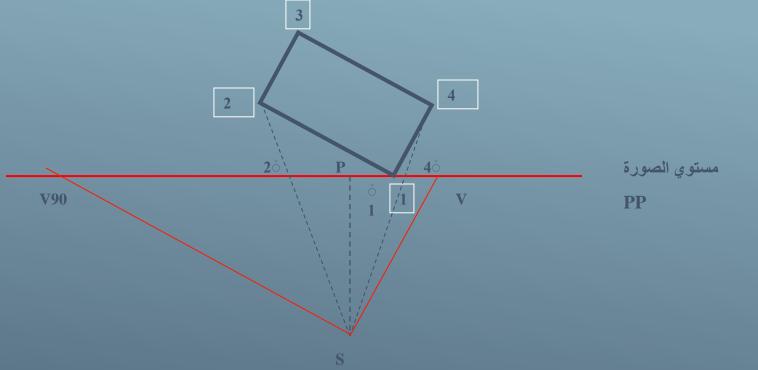
يوضع الجسم (1234) في المسقط الأفقي علي مستوي الصورة بزاوية)(60-30) (30-60) بحيث يمس الجسم مستوي الصورة لسهولة توقيع الابعاد الحقيقية

ثانيا

تحتار نقطة كل بواسطة المصمم حسب الوضع الذي يجب ان يري الجسم منه وأهمية كل ضلع

مستوي الصورة





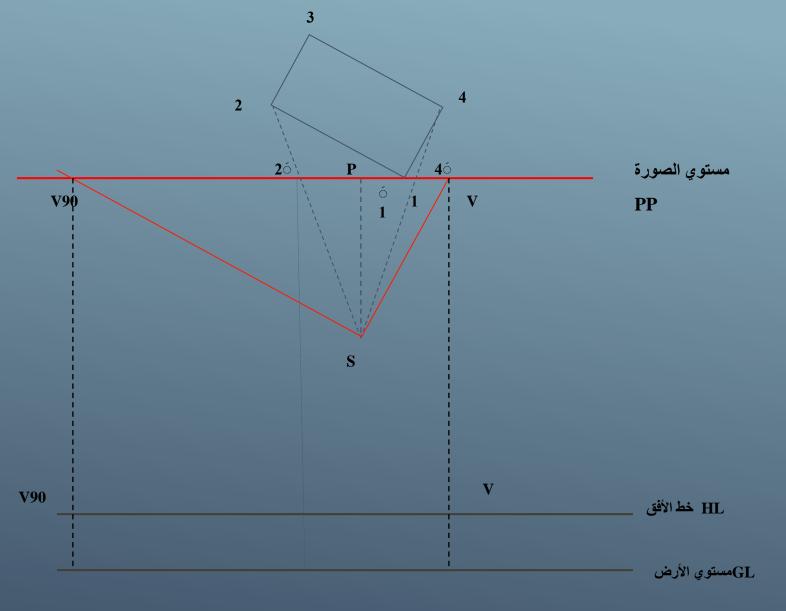
ثالثا:

تعيين نقاط التلاشي اليمين V واليسار V00 وذلك برسم شعاع من V2 يوازي الضلع V4 يقطع مستوي الصورة في نقطة V4 وشعاع من V4 يوازي V5 يوطع مستوي الصورة في V60 يقطع مستوي الصورة في V70 يوازي V70



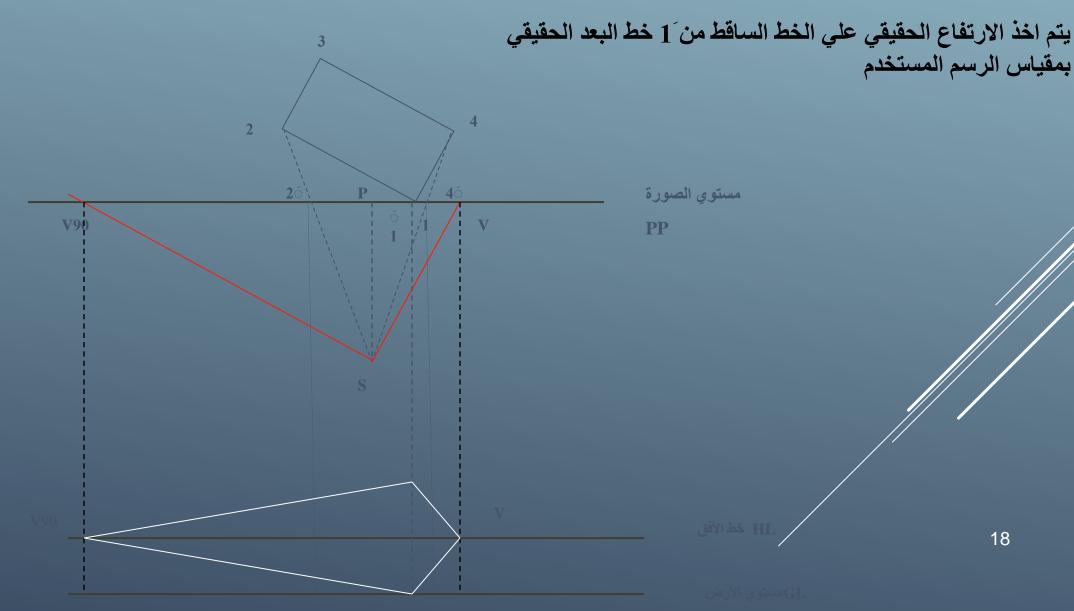
يتم رسم خط الأرض وأعلاه خط الأفق بمسافة تساوي ارتفاع الرؤية يتم تحديد نقطتي التلاشي علي خط الأفق بإسقاط نقطتي

علي خط الأفق V, V90



خامسا:

يتم اسقاط الخطوط لرسم المنظور من نقاط 4, 1, 2



يتم توصيل البعد الحقيقي بنقاط التلاشي ورسم المنظور ونهو العمل بالحصول علي المنظور للشكل

