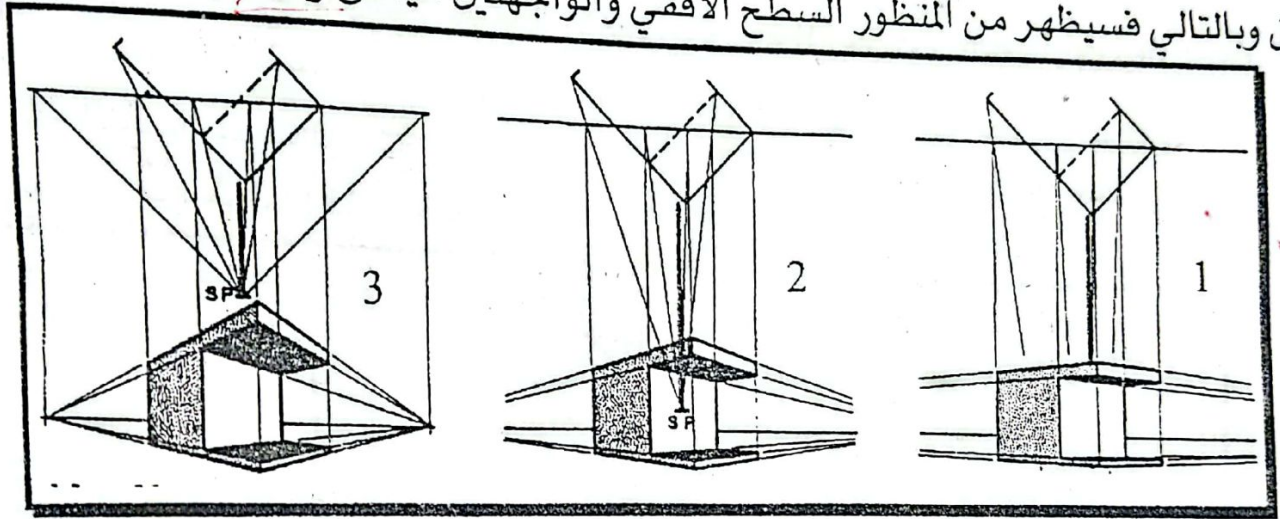


الشكل رقم (٢٢٣) ٣

نلاحظ في شكل رقم (٢٢٣) وضع المنظور من خط الأفق فالشكل الأول نلاحظ فيه أن المنظور فوق مستوى الأفق وبالتالي يظهر من الشكل القاعدة السفلي والواجه اليمنى واليسرى. أما الشكل الثاني فإن خط الأفق يمر من خلال الشكل وبالتالي لا يظهر المنظور سوى واجهتين اليمنى واليسرى. أما الشكل الثالث فإن المنظور يقع أسفل الأفق وبالتالي فسيظهر من المنظور السطح الأفقي والواجهتين اليمنى واليسرى.



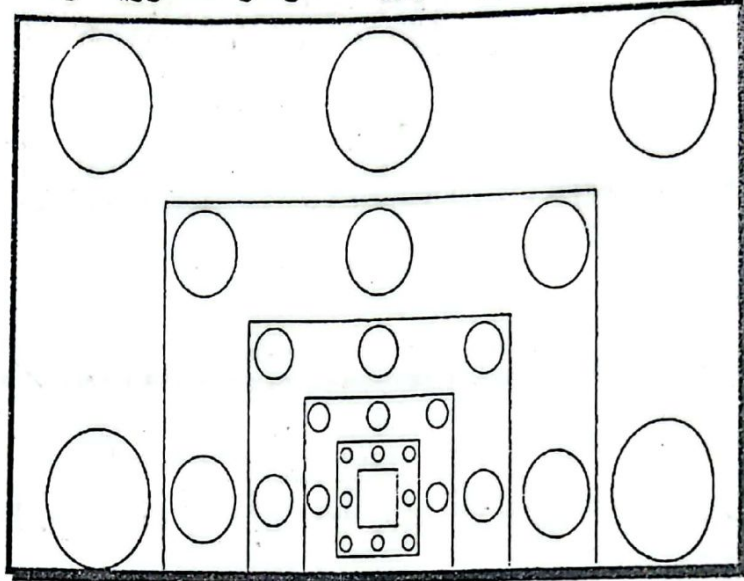
الشكل رقم (٢٢٣) ٤

يبين الشكل رقم (٢٢٣) ٤ تأثير نقطة الوقوف على المنظور فنلاحظ أن الشكل الأول يبين أن نقطة الوقوف بعيدة عن المسقط الأفقي وكيفية انبعاج هذا الشكل والشكل الثاني كيف كانت نقطة الوقوف في مكان ومسافة وسطية واختلاف المنظور عن سابقه والشكل الثالث كانت نقطة الوقوف قريبة من المسقط الأفقي.

منظور الدائرة

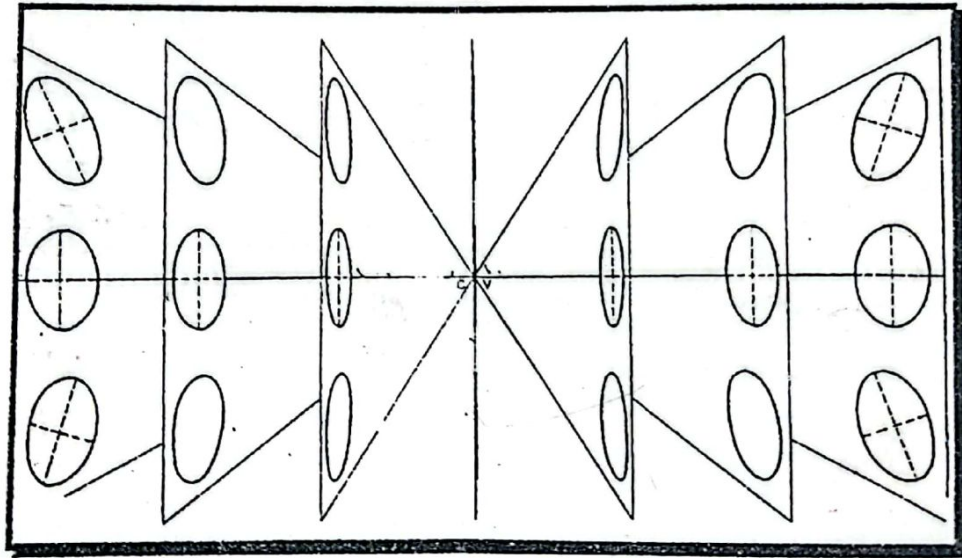
من المتعارف عليه أن الأشكال الدورانية تعتبر من الأشكال التي يغلب عليها طابع الصعوبة وخاصة عند رسمها منظورياً. وقد تكون الحالة الوحيدة التي نرى فيها الدائرة على شكلها الحقيقي عندما تكون موازية لمستوى الصورة أو عمودية على خط الرؤية الرئيسي وهذه الحالة من النادر جداً حدوثها.

وقد تكون الدائرة في شكلها المنظوري تأخذ دائماً الشكل الأهليجي (القطع الناقص) elliptical. وفي بعض الأحيان نرى الدائرة كخط مستقيم إذا وقعت في مستوى عمودي على مستوى الصورة ومنطبقة على محور الرؤية الرئيسي ، ويمكن أن نرى الدائرة كخط أفقي وقعت في مستوى النظر بحيث يكون مستوى الصورة عمودي على مستوى الأرض . وسوف توضح الأشكال التالية طريقة رؤية الدوائر منظورياً وذلك حسب الشرح السابق .



الشكل رقم (٢٢٤) ١

الشكل رقم (٢٢٤) يبين أن الدوائر توازي مستوى الصورة .



الشكل رقم (٢٢٤) ٢

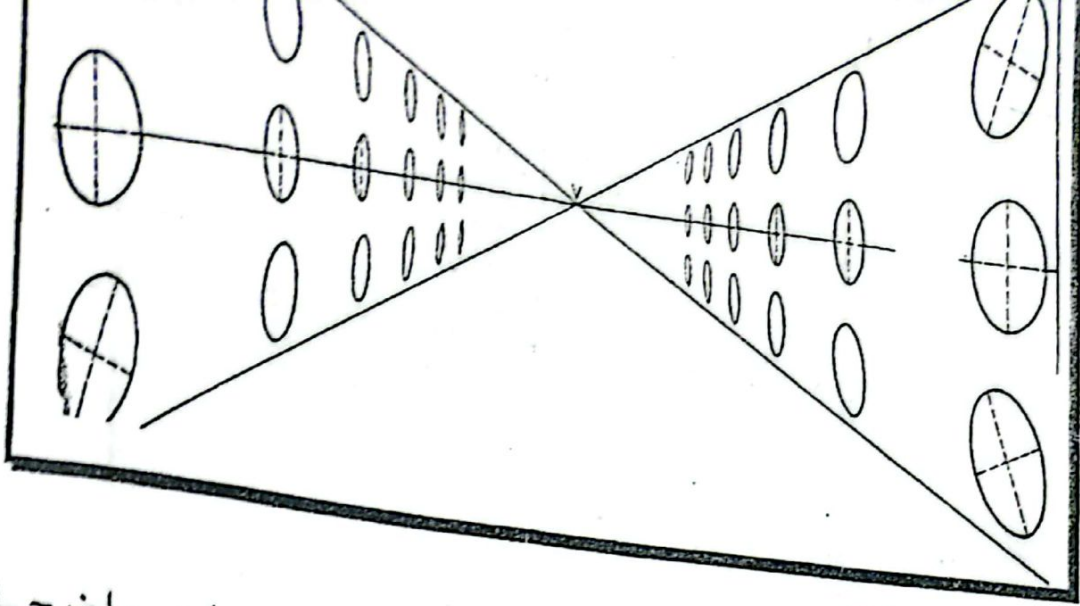
2017 - يكون منظور الدائرة الموازية لمستوى الصورة دائرة

2018 - = = = = = العمودية على مستوى الصورة بيضاوي

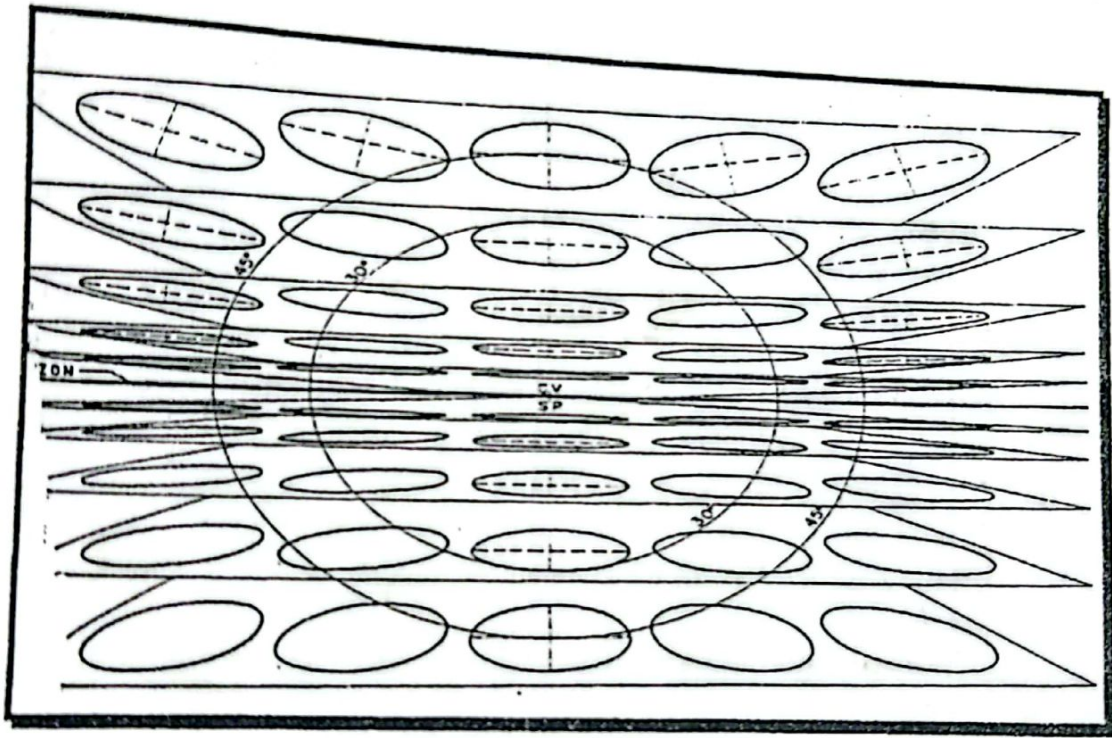
2018 - لكي نرسم منظور قوس دائري أفقي نضع المستطاط للقرص داخل

2019 - إذا وضعت ورقة دائرية الشكل موازية لمستوى الصورة

يكون منظور الورقة دائرة



الشكل رقم (٢٢٤) ٢
الدوائر التي تأخذ الوضع العمودي لا توازي مستوى الصورة كما هو واضح في الشكلين
٢+١ (٢٢٤)



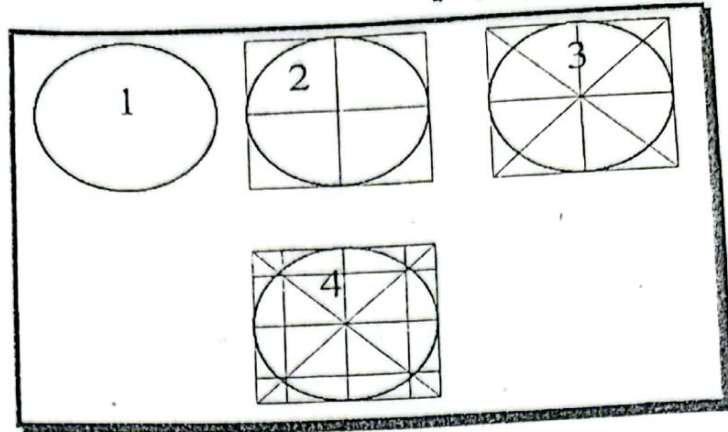
الشكل رقم (٢٢٤) ٢

يبين الشكل (٢٢٤) ٢ الدوائر التي تأخذ الوضع الأفقي

وتجدر الإشارة انه إذا ما تحركت الدائرة من مستوى التوازي مع خط البصر فإن جزء أكبر من وجه الصورة يظهر مثل القطع الناقص .

ولتسهيل رسم الدائرة بالمنظور فإننا نحوي الدائرة ضمن مربع تتقاطع أقطاره في مركز الدائرة ، بحيث يمكن إظهار هذا الإطار في المنظور في بداية الأمر ثم تظهر نقط تقاطع الدائرة مع الأقطار ثم نقاط التماس الأربعة ثم توصل النقاط الثماني لتعطي الشكل بطريق القطع الناقص وهو شكل الدائرة في المنظور .

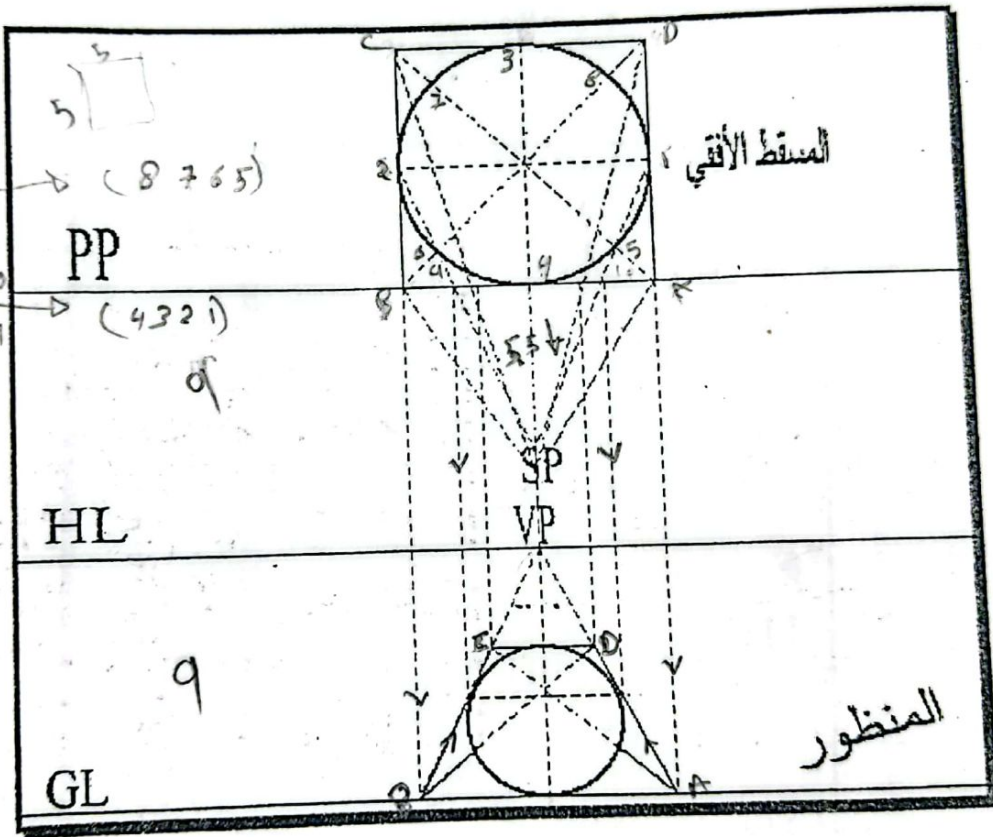
وسوف نتناول بعض الأمثلة التوضيحية .



الشكل رقم (٢٢٥) ١

الشكل رقم (٢٢٥) ١ يبين طريقة احتواء المربع للدائرة وخطوات رسم الأقطار .

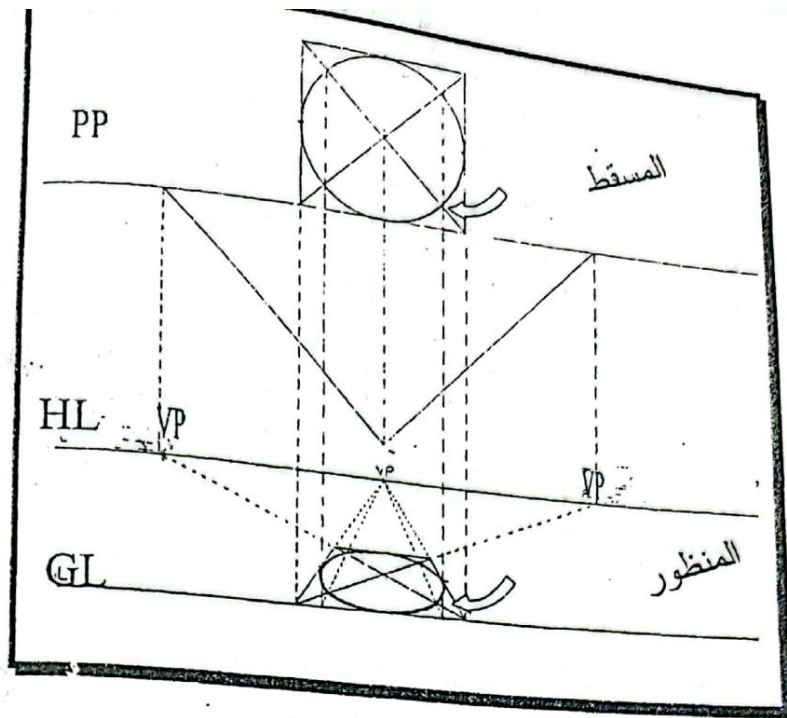
رسم منظور الدائرة
داقلاً المربع محدد
تقاطع ٨ تقاطع ٤
المحاور القطرية للمربع
٤ تقاطع محاور
الدائرة مع محيط الدائرة



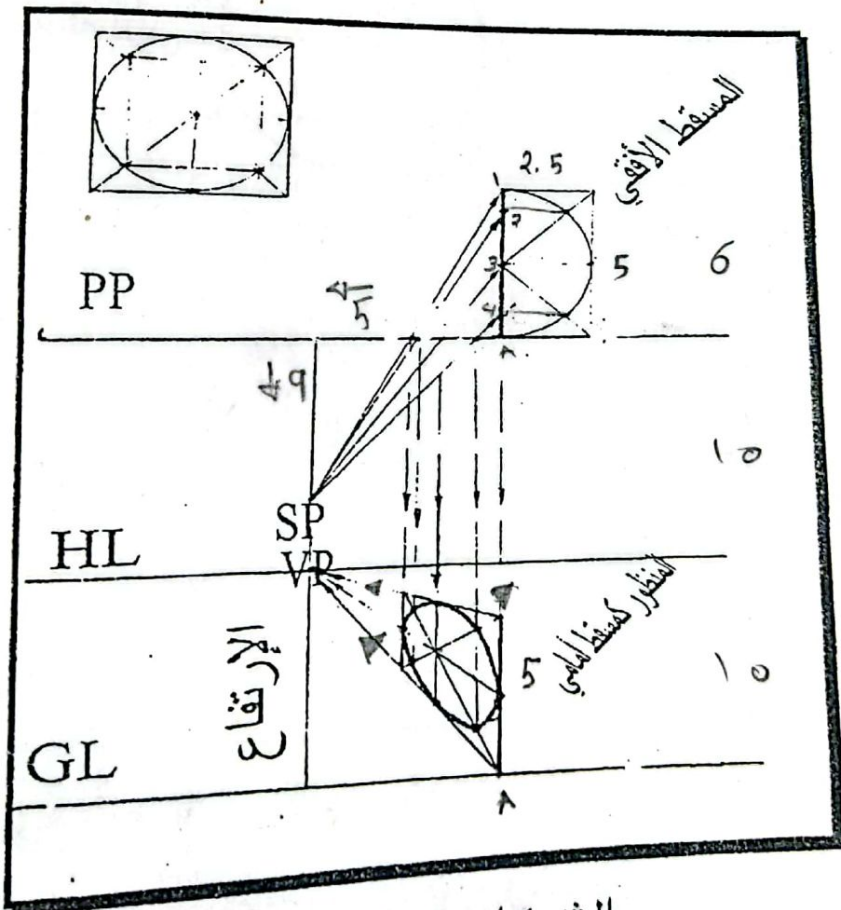
الشكل رقم (٢٢٥) ٢

الشكل رقم (٢٢٥) ٢ يبين طريقة رسم المنظور بنقطة تلاشي واحدة وبطريقة الإسقاط
يتلخص هذه الطريقة أننا نرسم منظوراً للمربع الذي يحتوي الدائرة بكافة أقطارها بعد ذلك
قوم بتوصيل بين أجزاء الأقطار والمماسات فنحصل على القطع الناقص الذي هو عبارة عن
منظور للدائرة . كما يبين الشكل رقم (٢٢٥) ٣ طريقة رسم الدائرة منظورياً ولكن قطري
المربع نخصهما بنقطتي تلاشي .



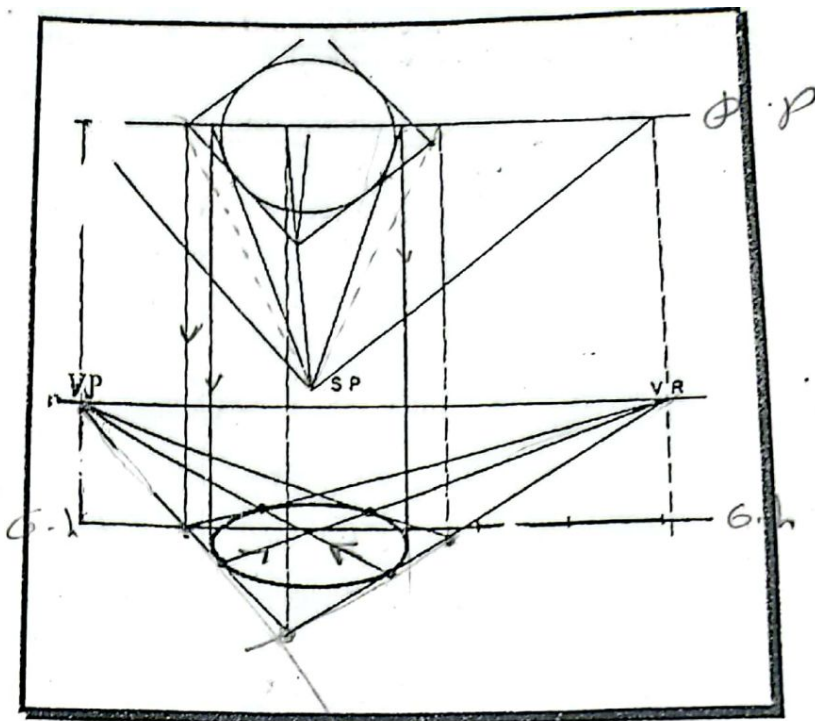


الشكل رقم (٢٢٥) ٣



الشكل رقم (٢٢٥) ٤

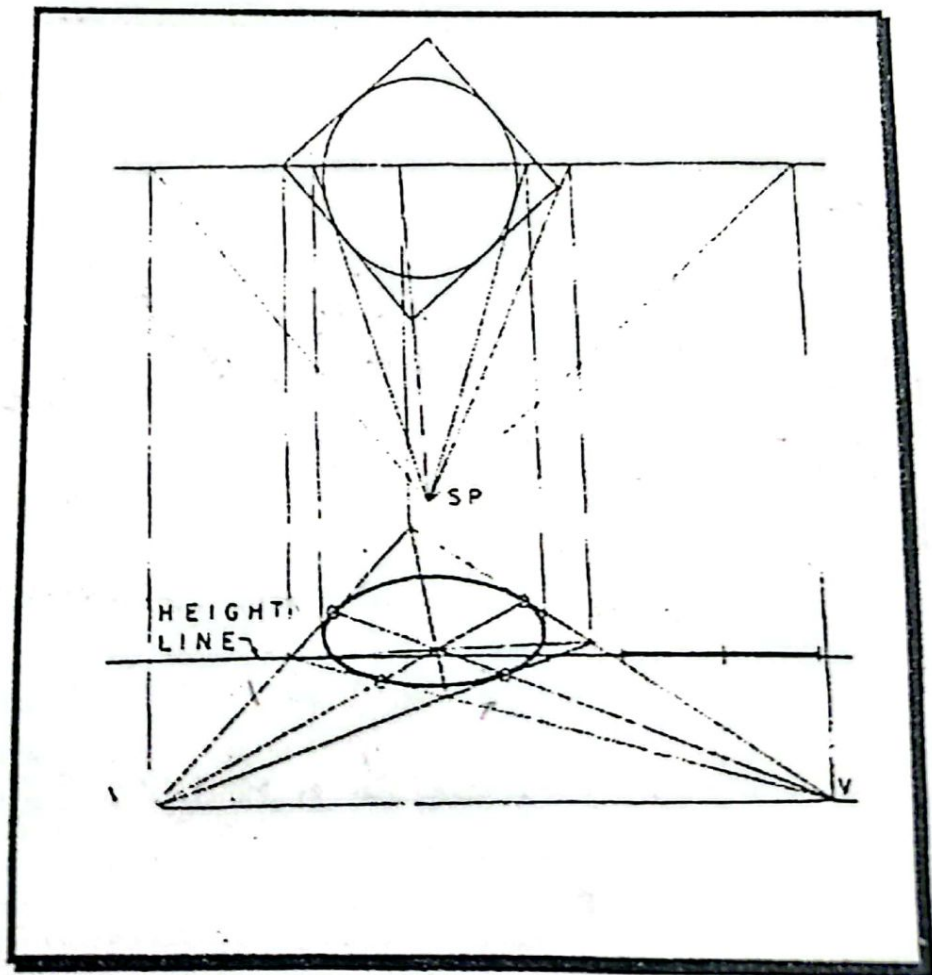
يبين الشكل رقم (٢٢٥) ٤ منظور لدائرة متعامدة مع مستوى الصورة وعمودية على سطح مستوى الأرض . وهذا المنظور يظهر الدائرة كمنسقط أمامي .



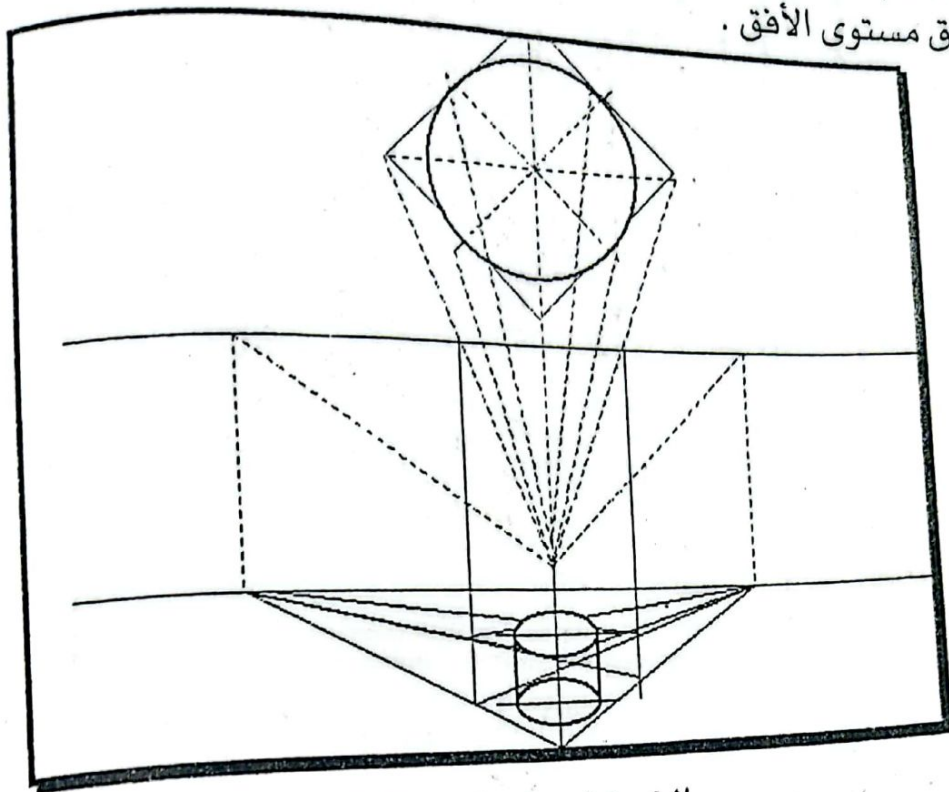
الشكل رقم (٢٢٦) ١

الشكل رقم (٢٢٦) يبين منظور دائرة داخل مربع مائل عن مستوى الصورة وموازي
لح الأرض .

هذا المنظور قد تناولناه كمنظور مربع والاختلاف الوحيد أنه بعد رسم المنظور ترسم فيه
كقطع ناقص .



الشكل رقم (٢٢٦) ٢ يبين منظور لنفس الدائرة في الشكل رقم (٢٢٦)
 الدائرة هنا فوق مستوى الأفق .



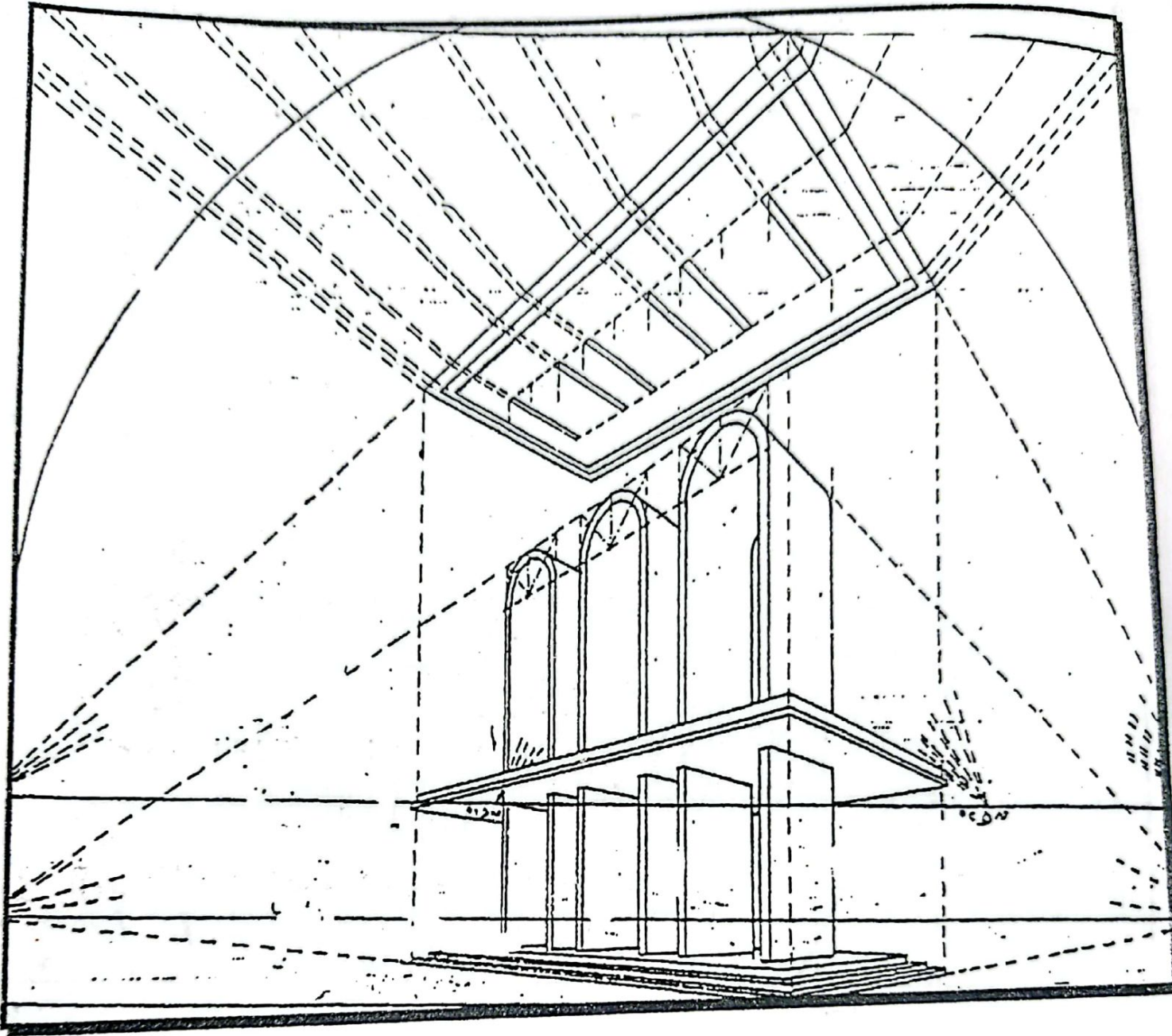
الشكل رقم (٢٢٦) ٣

الشكل رقم (٢٢٦) ٣ يبين طريقة رسم شكل اسطوانة بي بطريقة المنظور المائل
 الاسطوانة القائمة يعني قاعدتها على الارض اسطوانة موازية مع ص.
 والواثرة عمودية على ص.

الاسطوانة المهذبة يعني قائمتها على الارض
 عيب اولاً دائرتها موازية مع ص
 عيب ثانياً دائرتها عمودية على ص

ملاحظة: عند رسم اسطوانة قائمة فترسمها داخل مستويين قائمين متوازيين

٢٠١٨ - منظور ومبدا الاسطوانة المهذبة على الارض عندما يكون سطحها الواثرة
 موازي مستوى الصورة يكون:-
 الجواب: - دائرتها صافها تكونه حسب موقع الواثرة بالنسبة لمستوى الصورة



الشكل رقم (٢٢٧) ١

كل رقم (٢٢٧) يبين تشكلاً معمارياً تظهر فيه الأقواس .