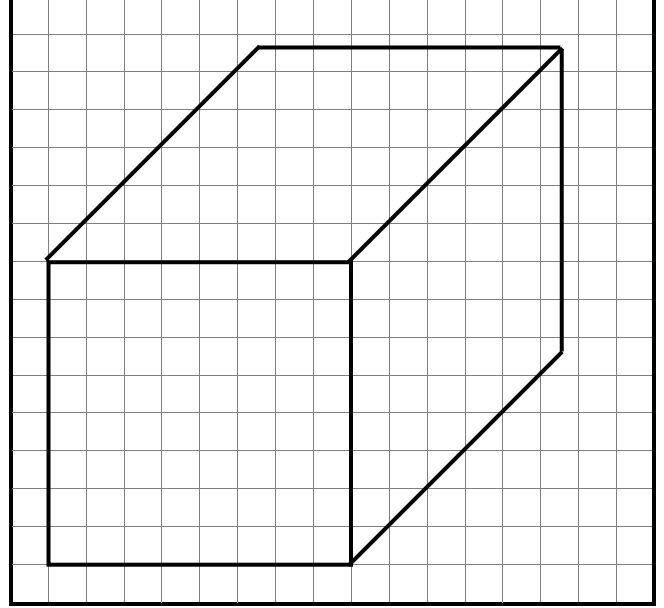
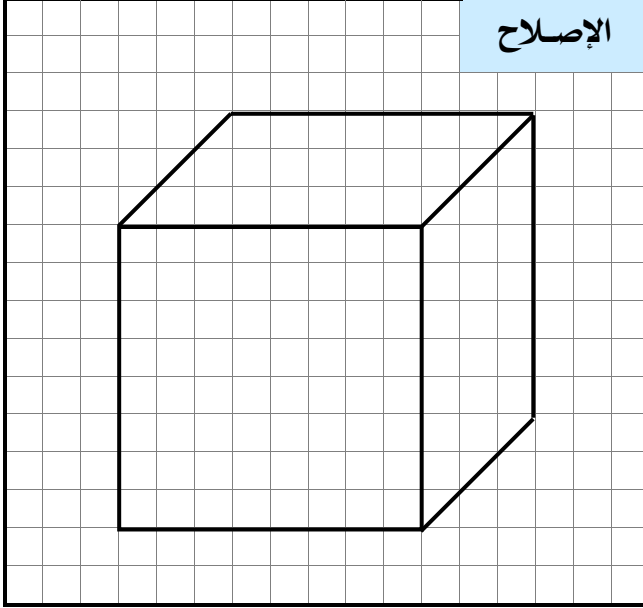


I- التمهيد.

أرسم مكعباً حسب المعطيات التالية: قياس الضلع = 40 مم.



هذا الرسم يشبه المكعب.

الاحظ

هذا الرسم لا يشبه المكعب.

كيف أنجز رسماً بيانياً ثلاثي الأبعاد؟

أسئلة؟

II- التعلم.

أنجز النشاط 6 ، (ص : 113) على كراس الأنشطة.

التمرين رقم 1:

أنتنتج : أن إنجاز رسماً ثلاثي الأبعاد يمرّ بمراحل، وهي:

رسم الوجه الأمامي ← رسم الخطوط المائلة ← رسم الوجه الخلفي.

التمرين رقم 2:

أنتنتج : لإنجاز رسم ثلاثي الأبعاد يجب احترام:

اتجاه النظر و زاوية الاستهراب.

التمرين رقم 3:

أنتنتج: في الرسم ثلاثي الأبعاد نستعمل عامل الاستهراب (K) لتصغير الخطوط المائلة.

III- التّأليف.

1. تعريف الرسم ثلاثي الأبعاد.

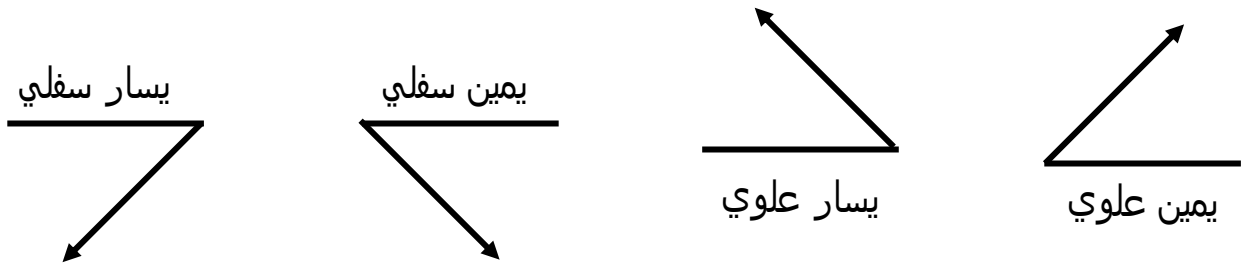
يمكن الرّسم ثلاثي الأبعاد من تقديم حجم القطعة أو المنتج حسب ما تراه العين.

2. قواعد انجاز الرسم ثلاثي الأبعاد.

ترسم الأحجام بطريقة الرّسم ثلاثي الأبعاد طبقا للقواعد التالية:

- الوجه الأمامي بقياسات حقيقية.
- الأوجه الجانبية بقياسات أصغر من القياسات الحقيقية.
- و لاحترام هذه القواعد يجب تحديد :

• اتجاه النظر:



• زاوية الاستهراب:

و هي الزاوية التي تكوّنها كل الخطوط المائلة مع الخط الأفقي. وتكون عادة: 30° ، 45° أو 60° .

• عامل الاستهراب: يمسى أيضا عامل تصغير الخطوط المائلة

وهو العدد الذي نضربه في القياس الحقيقي للخط المائل للحصول على القياس في الرّسم.

ويكون عادة : 0.5 ، 0.6 أو 0.7 .

$$\text{قياس الخط المائل في الرّسم} = \text{القياس الحقيقي} \times K$$

IV- الأنشطة التطبيقية.

إنجاز النشاط التطبيقي 6 (التمرين رقم 4) ص: 115 على كرّاس الأنشطة.