

جامعة تكريت

كلية الزراعة

قسم المكنان و الالات الزراعية

المادة رسم هندسي

المرحلة الاولى

قسم المحاصيل الحقلية / الفصل الاول

قسم علوم التربة و الموارد المائية / الفصل الاول

قسم علوم الاغذية / الفصل الاول

قسم المكنان والالات الزراعية / الفصل الثاني

قسم البستنة و هندسة الحدائق / الفصل الثاني

مدرس المادة : أ.م.د. ثائر تركي عبد الكريم

المصادر

١. الرسم الهندسي لطلبة كليات الزراعة / د. ناطق صبري حسن / العراق

٢. الرسم الفني للتبريد وتكييف الهواء / المملكة العربية السعودية

٣. الرسم الهندسي / تشغيل الات الانتاج / المملكة العربية السعودية

## الرسم الهندسي ٨ / د. ثائر تركي عبد الكريم

### المحاضرة الثامنة

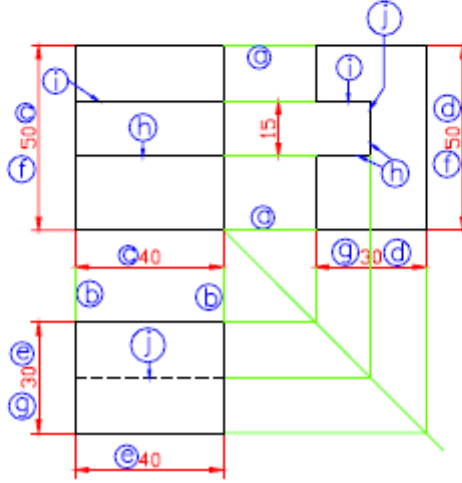
### رسم المسقط المفقود

#### استنتاج المسقط الثالث

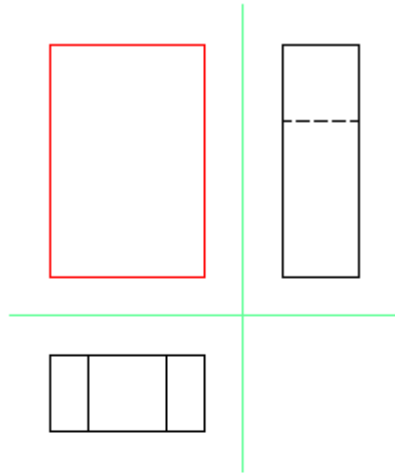
إن استنتاج المسقط الثالث من مسطرين هو أسلوب يعطي تصور كامل عن شكل الجسم (المتطور) وتعتبر قراءة الرسم هي خطوة من خطوات مراحل استنتاج المسقط الثالث من مسطرين . وعند قراءة الرسم لابد من تذكر ما يلي :

- ♦ المسقط الرأسي والمسقط الجانبي لابد أن يكونا في استقامة أفقية واحدة (a).
- ♦ المسقط الرأسي والمسقط الأفقي لابد أن يكونا في استقامة عمودية واحدة (b).
- ♦ المسقط الرأسي يعطي معلومات خاصة بالأطوال والارتفاعات (c).
- ♦ المسقط الجانبي يعطي معلومات خاصة بالارتفاعات والعرض (d).
- ♦ المسقط الأفقي يعطي معلومات خاصة بالعرض والأطوال (e).
- ♦ كل مسقط به أبعاد مشتركة مع مسقط آخر، فالارتفاعات مشتركة بين المسقط الرأسي والجانبي (f) والعرض بعد مشترك بين المسقط الجانبي والأفقي (g).
- ♦ أي خط في أي مسقط يمثل تقاطع سطحين أي خط التقاطع (الحافة) (h).
- ♦ أي حرف ظاهر للنظر يمثل بنسب ظاهر (i).
- ♦ أي حرف غير ظاهر للنظر يمثل بنسب مخفي (j).

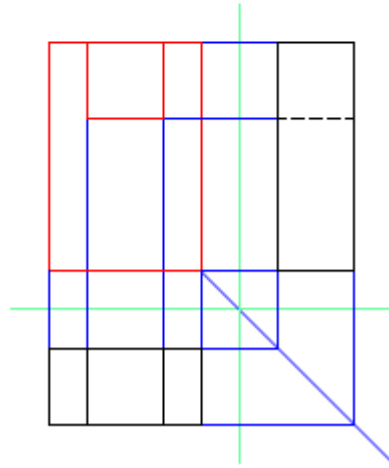
رسم خطوط الإسقاط يساعد في استنتاج المسقط الثالث  
ولكن لابد أن تكون المسافة بين المسافات متساوية .



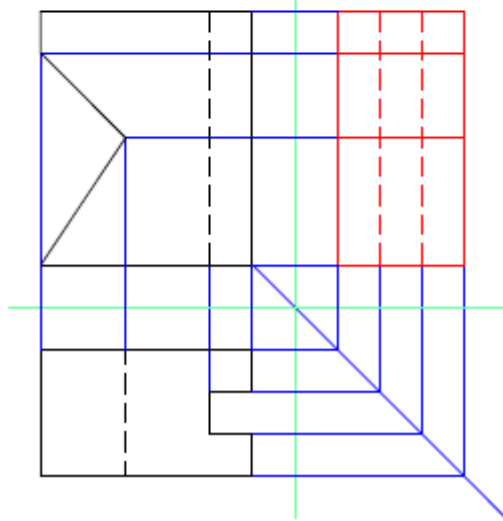
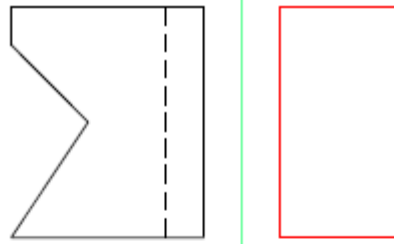
مقال ١ -  
المطلوب استنتاج المسقط الرأسى ؟



الحل



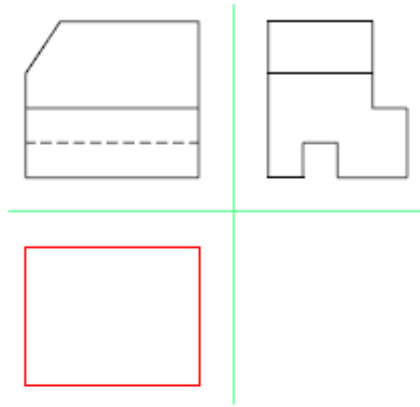
مثال ٢ -  
المطلوب استنتاج المسقط الجانبي



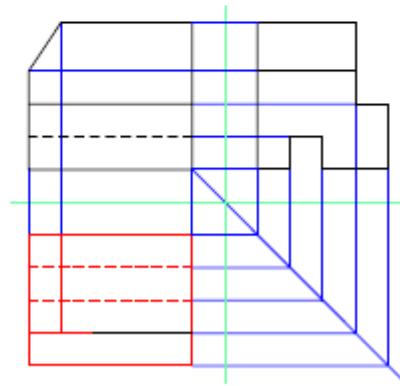
الحل

مسألة ٣ -

المطلوب استخراج المسقط الآ



الحل



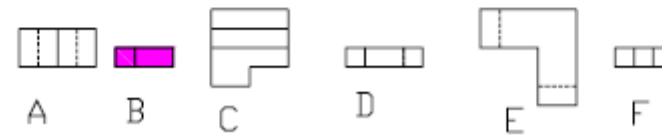
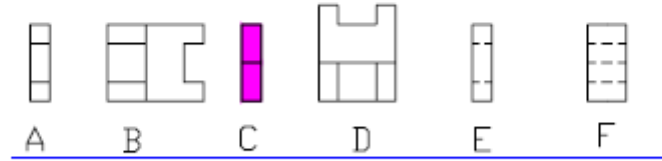
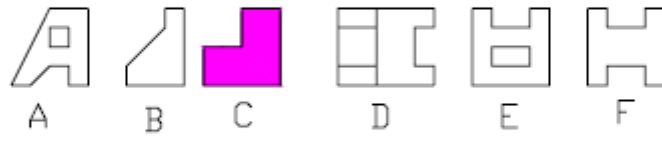
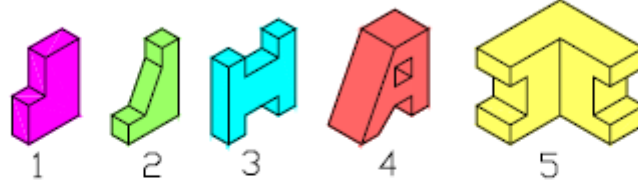
## واجبات بيتية

5	4	3	2	1	المنظور
				C	رأسي
				C	جانبي
				B	أفقي

1. اختر المساقط المناسبة لكل منظور ؟

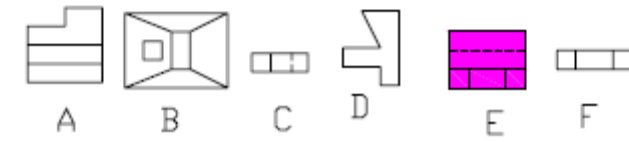
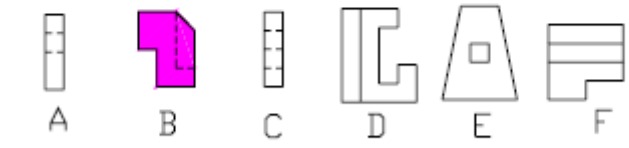
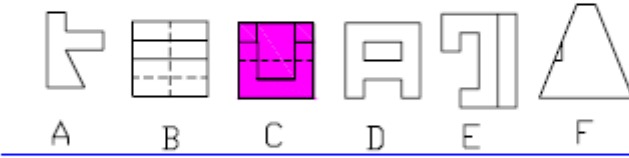
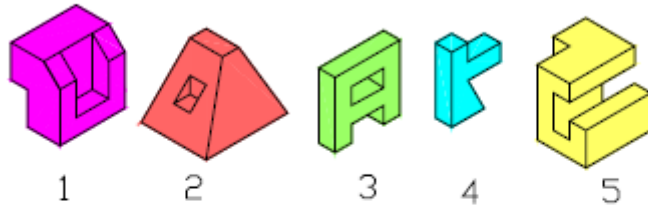
( لون كل مسقط بما يتناسب مع لون المنظور )

( كما في المنظور رقم 1 )

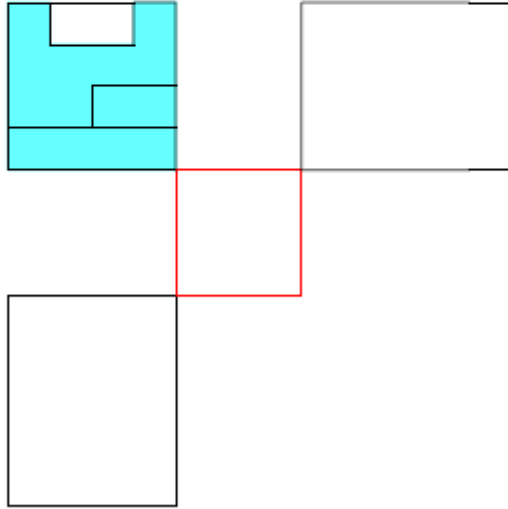
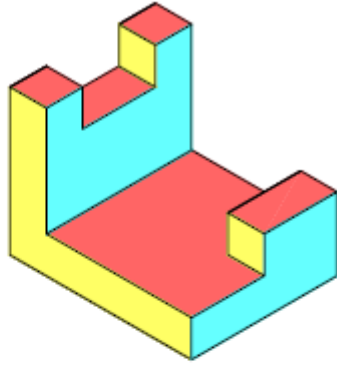


5	4	3	2	1	المنظور
				C	رأسي
				B	جانبي
				E	أفقي

٢ - اختر المساقط المناسبة لكل منظورة  
 ( لون كل مسقط بما يتناسب مع لون المنظور  
 كما في المنظور رقم ١ )

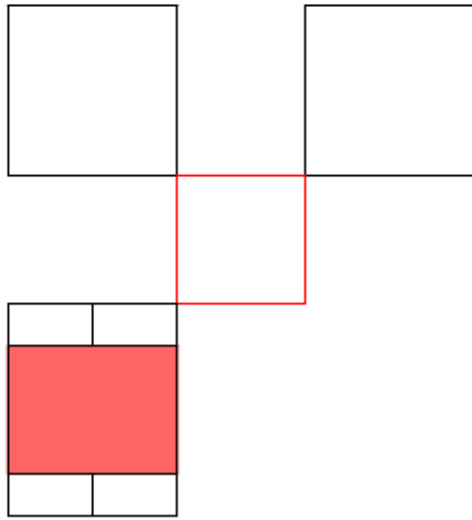
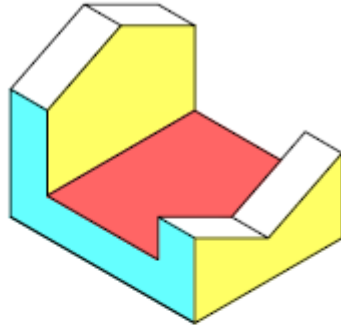


٣ - أكمل رسم باقي المسقط ٥

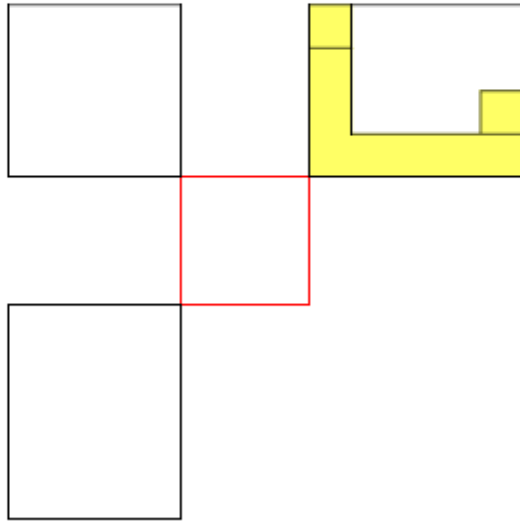
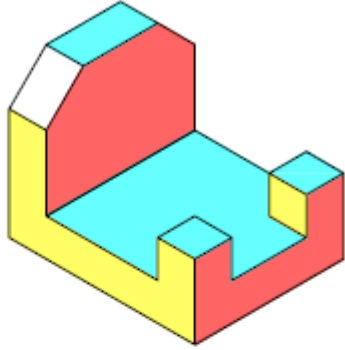




٤ - أكمل رسم باقي المساقط ؟



٥ - أكمل رسم باقي المساقط ٥



٦ - أكمل رسم باقي المساقط ٥

