najah213.com · نجاح 213

متقن أحمد رضا حوحو برحال	الإسقاطـــــات و المنظـــــورات	المادة : تكنولوجيـــــا
الأستاذ : كحيلي فؤاد		القســـم : 2 هميك

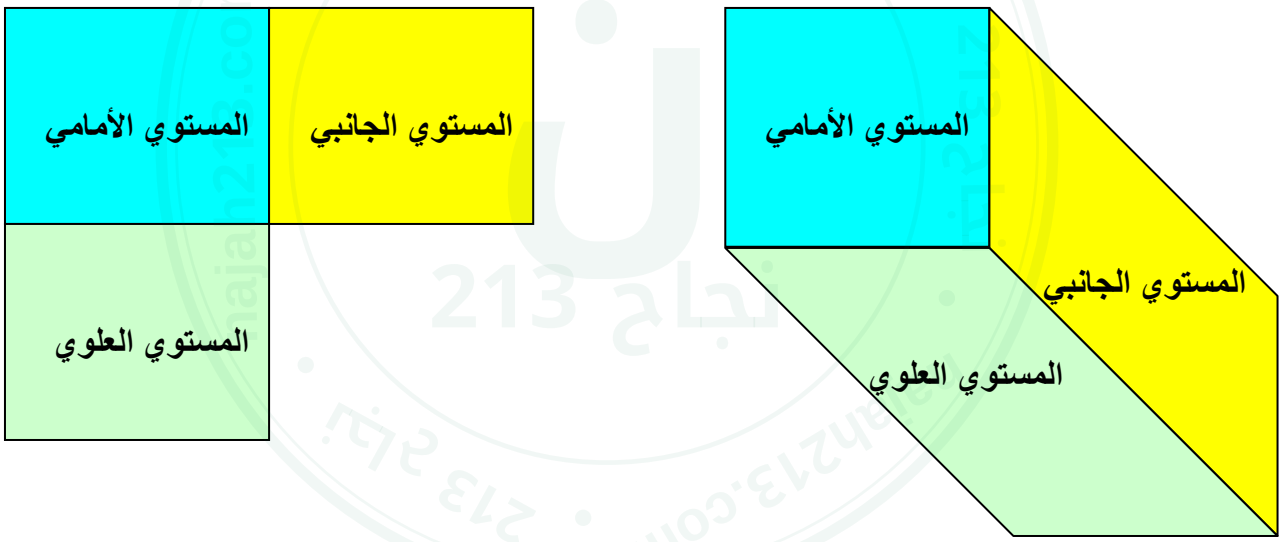
1 – تعريف الإسقاطات :

الإسقاط و هو عملية إنزال أشعة عمودية للمستوي المطلوب أو بالنسبة للمستويات الثلاث

- المستوي الرأسي
- المستوي الأفقي
- المستوي الجانبي

1-1) **تعريف المستوي :** و هو سطح مستوي أو بأحرى المساحة المستوية الغير محدودة و الذي يمثل على الدوام بمستطيل

- المستوي الأمامي (الرأسي) : و هو المستوي المتعامد للأفقي و الجانبي
- المستوي الأفقي (العلوي) : و هو المستوي المتعامد لرأسي و جانبي
- المستوي الجانبي : و هو المستوي المتعامد لرأسي و أفقي

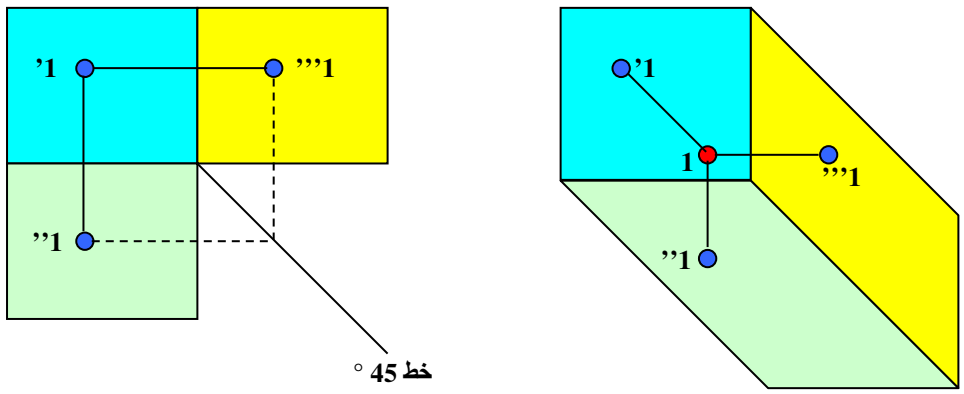


مستويـــات مغلوقـــة　　مستويـــات مفتوحـــة

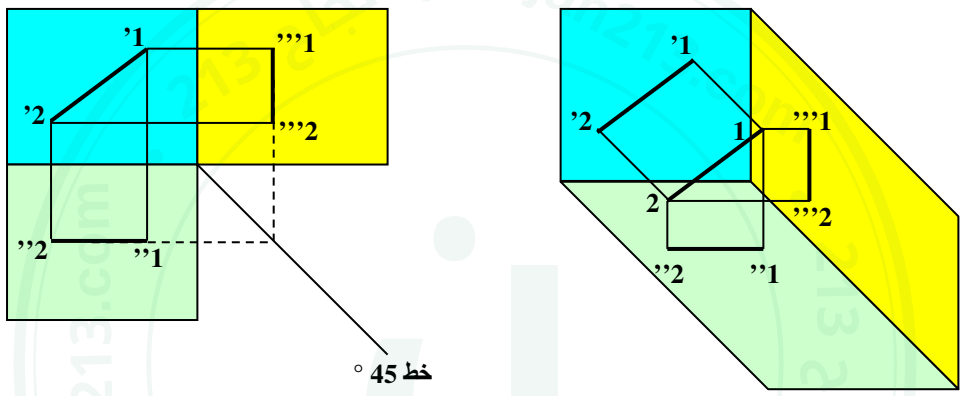
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

2-1) كيفيـــة الإسقـــاط

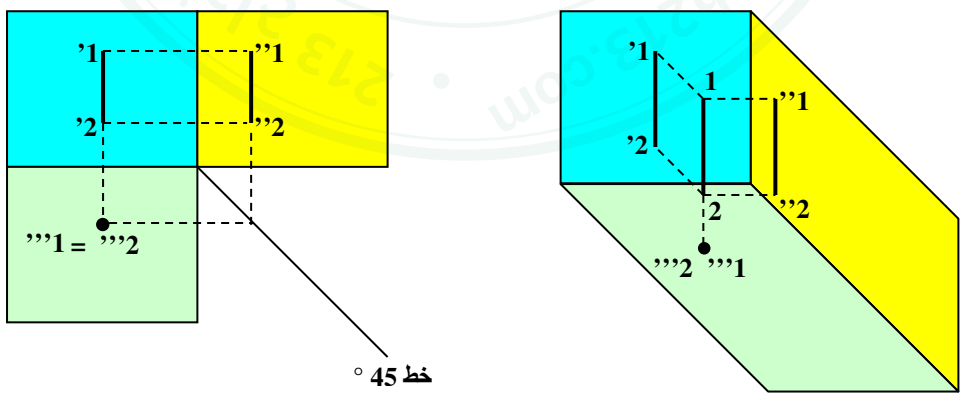
1-2-1) عمليــة إسقــاط نقطــة :



2-2-1) عملية إسقاط خط مائل

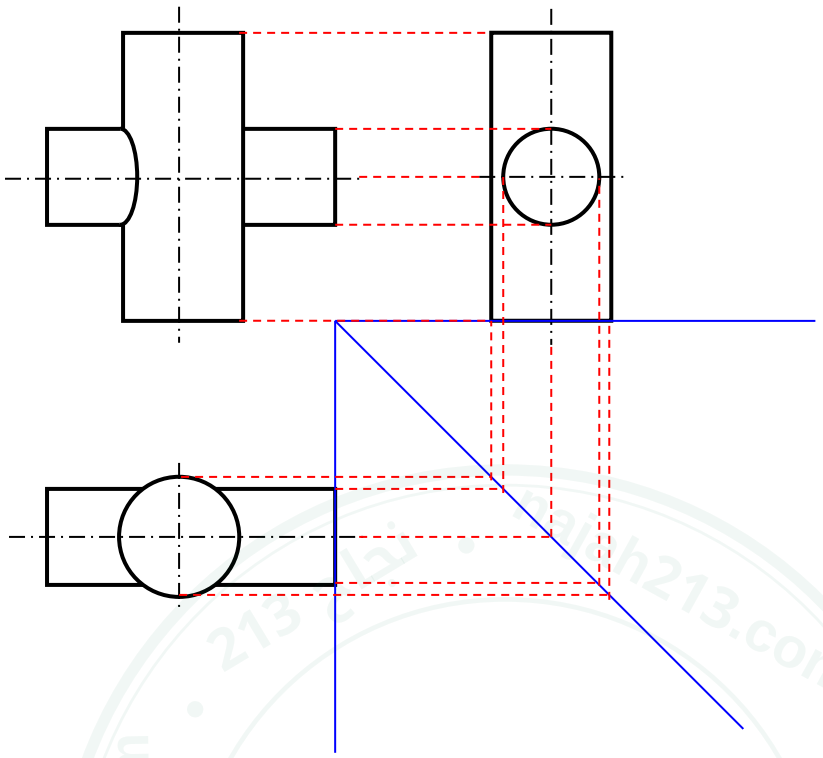


3-2-1) عملية إسقاط خط مستقيم :

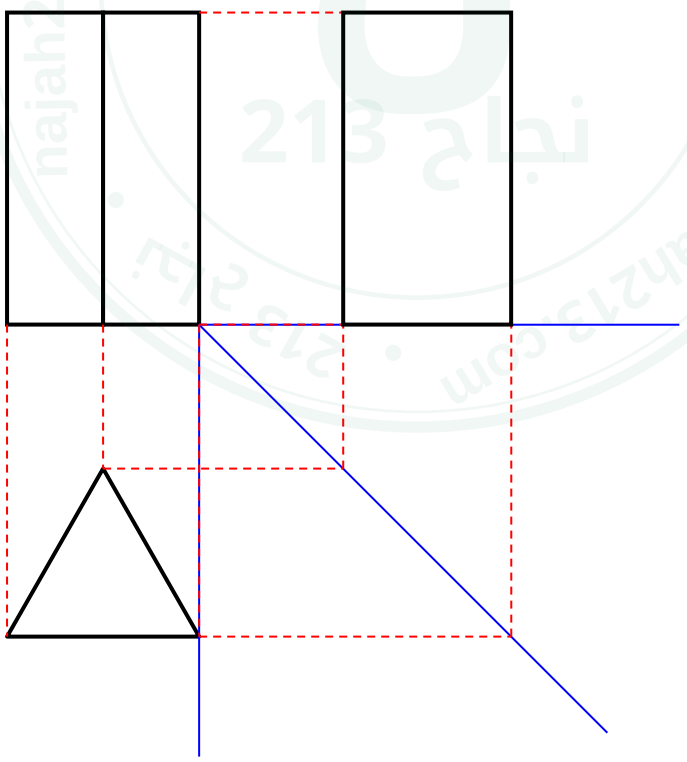


2 – الإسقاطات العمودية :

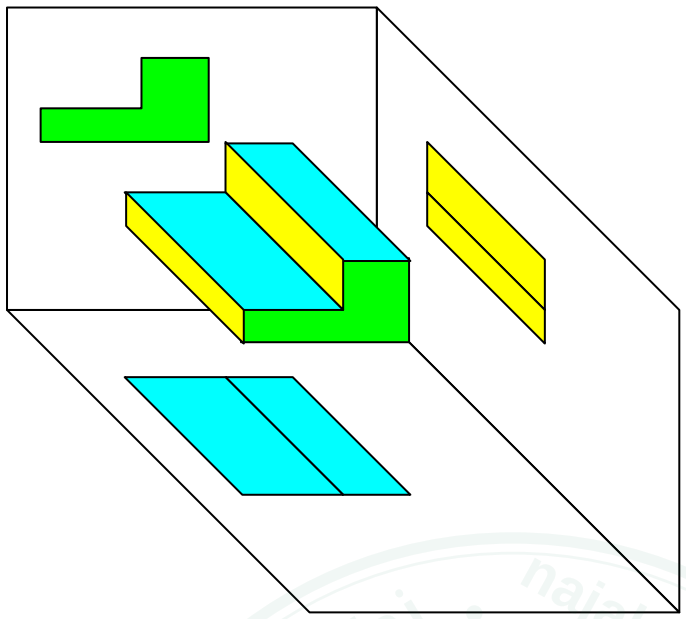
2-1) الإسقاط الأسطواني لجسم ما



2-2) الإسقاط المؤشوري لجسم ما

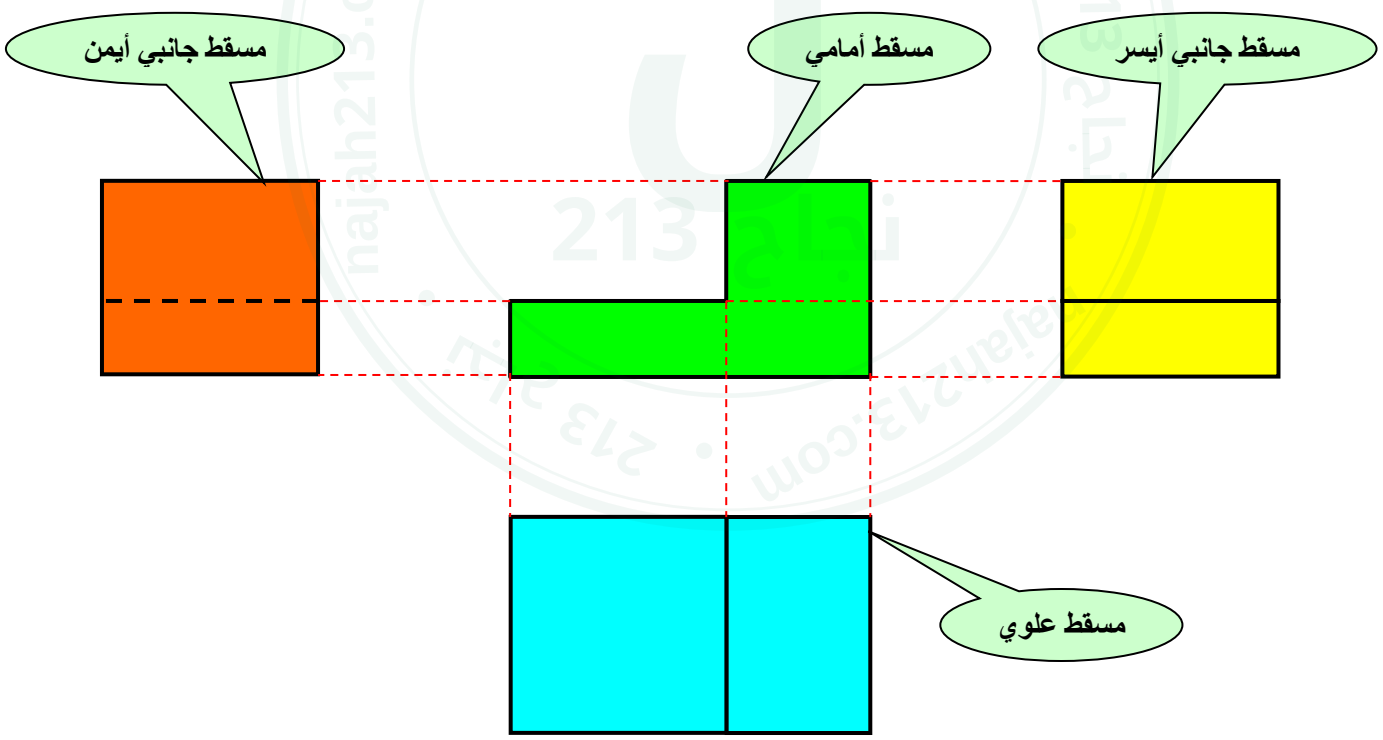


3 – مثال تطبيقي :



مستوي مغلوق

مستوي مفتوح

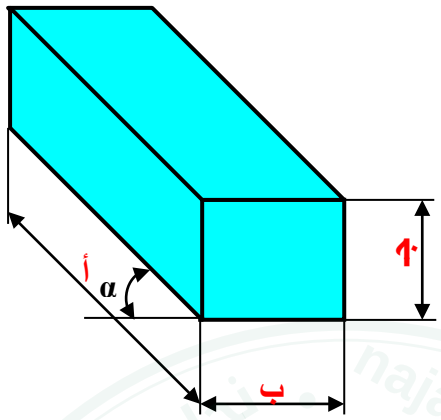


ملاحظـــــة : يسمى المسقط نسبة لإتجاه النظر و يوضع في الموضع المعاكس للمسقط الأمامي

4- المنظور :

1-4) تعريف : المنظور هو رسم ثلاثي الأبعاد بحيث توضح فيه كافة الأوجه و ذلك رغبة في توضيح الشكل أكثر فأكثر حتى يستطيع القراء للرسم فهم الشكل و يتم رسمه بطريقة تقنية مدروسة أساسها المنظور المائل

2-4) طريقة المنظور المائل :



$\alpha = 30 \div 45$
أ = 0,5 . أ'
ب = ب'
جـ = جـ'

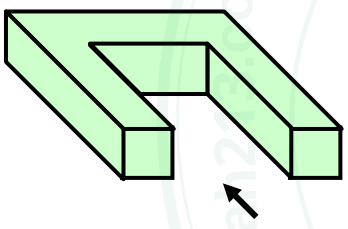
ملاحظـــة : أ' ، ب' ، جـ' هيا الأبعاد الأصلية

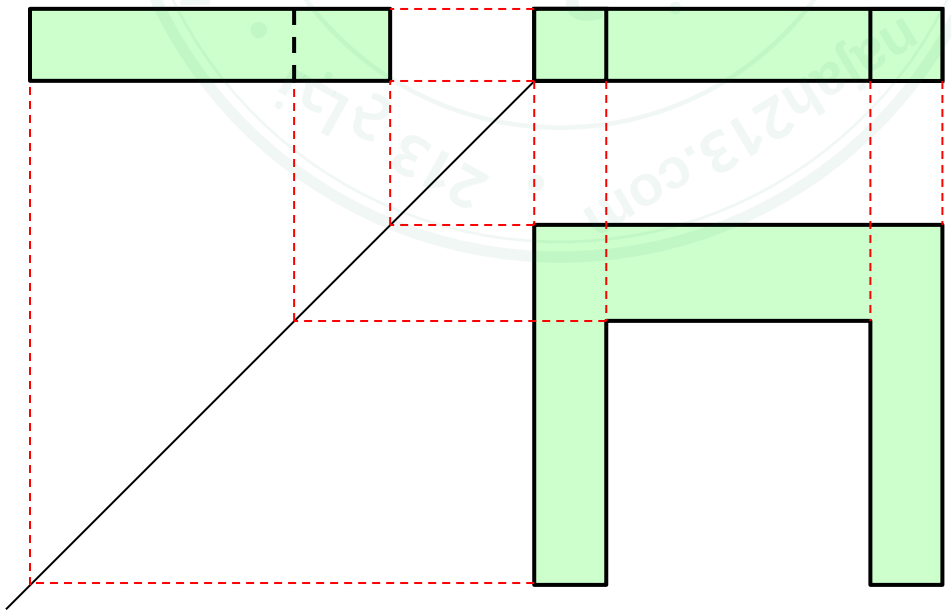
5 – تمرينات تطبيقية :

التمرين (1) :

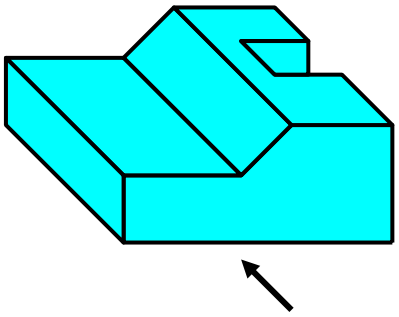
العمل المطلوب : حسب الشكل الممثل إستخرج المساقط التالية

- مسقط أمامي
- مسقط جانبي أيمن
- مسقط علوي



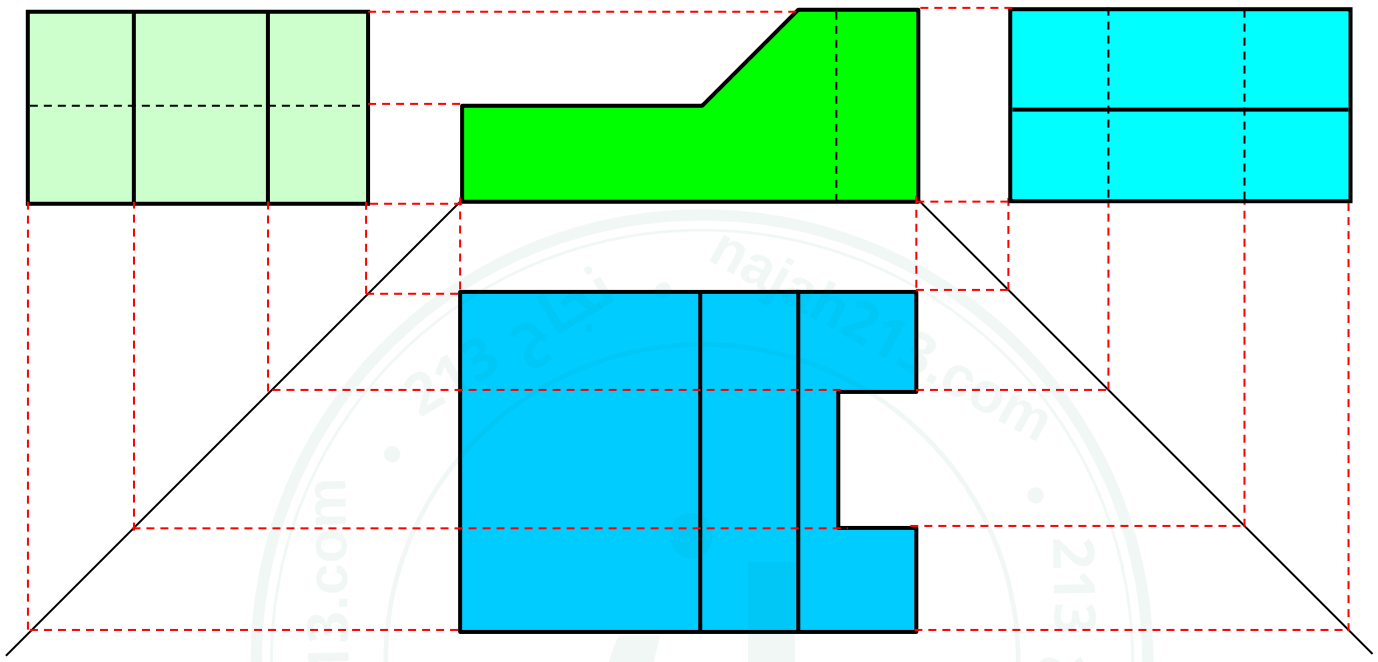


التمرين (2) :



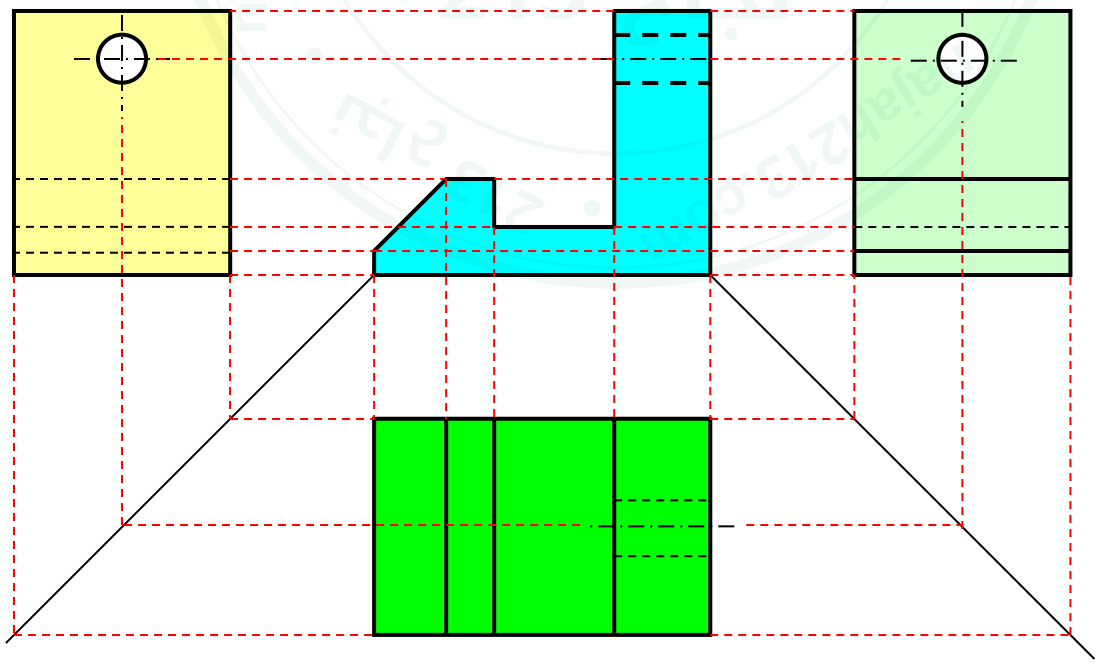
المطلوب : إستخرج للجسم المرسوم على طرف المساقط التالية

- مسقط أمامي
- مسقط جانبي أيمن
- مسقط جانبي أيسر
- مسقط علوي



التمرين (3) :

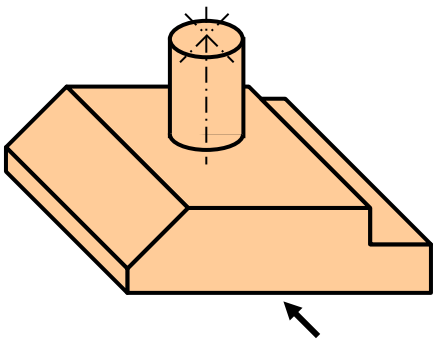
المطلوب : بناء على المسقط الأمامي و الجانبي الأيسر إتمم المساقط التالية

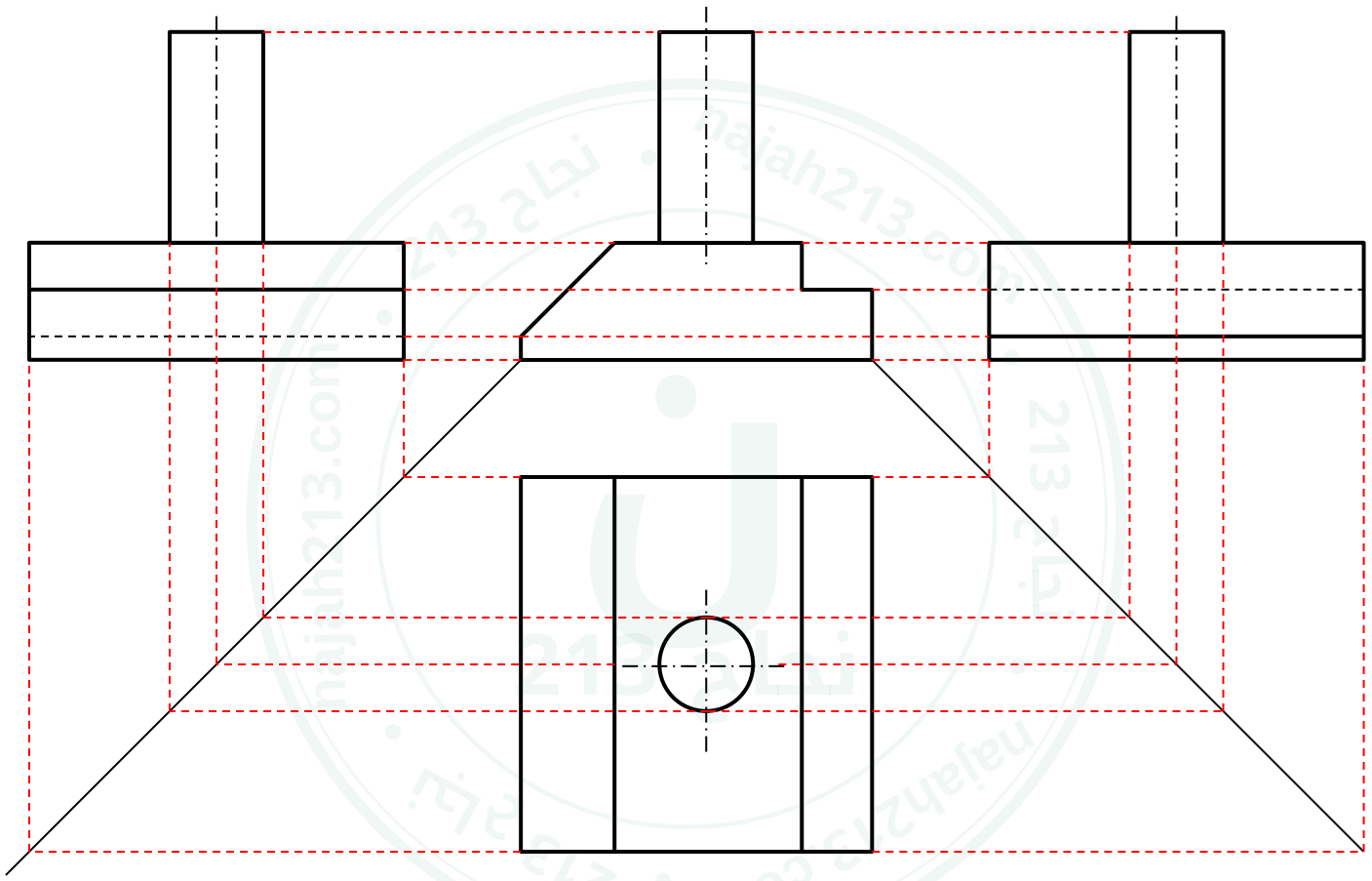


التمرين (4) :

المطلوب : إستخرج حسب الشكل المحدد المساقط التالية

- المسقط الأمامي
- المسقط الجانبي الأيسر
- المسقط الجانبي الأيمن
- المسقط العلوي





فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

متقن أحمد رضا حوحو برحال	الإسقاطـــــات و المنظـــــورات	المادة : تكنولوجيـــــا
الأستاذ : كحيلي فؤاد		القســـم : 2 هميك

1 – تعريف الإسقاطات :

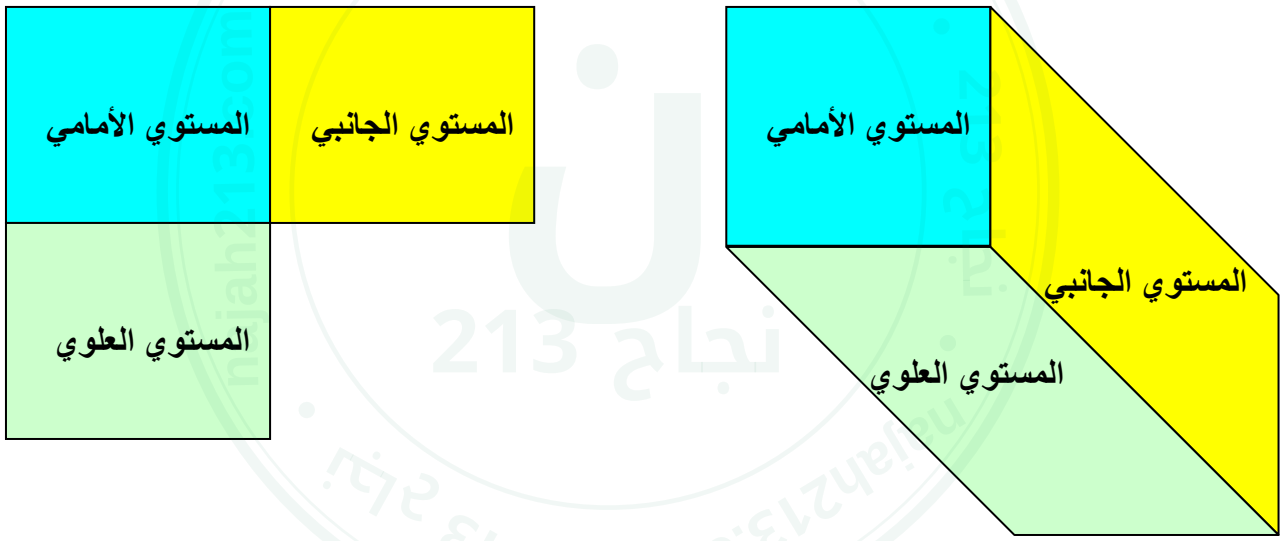
.....

- .....
- .....
- .....

2-1) **تعريف المستوي :** .....

.....

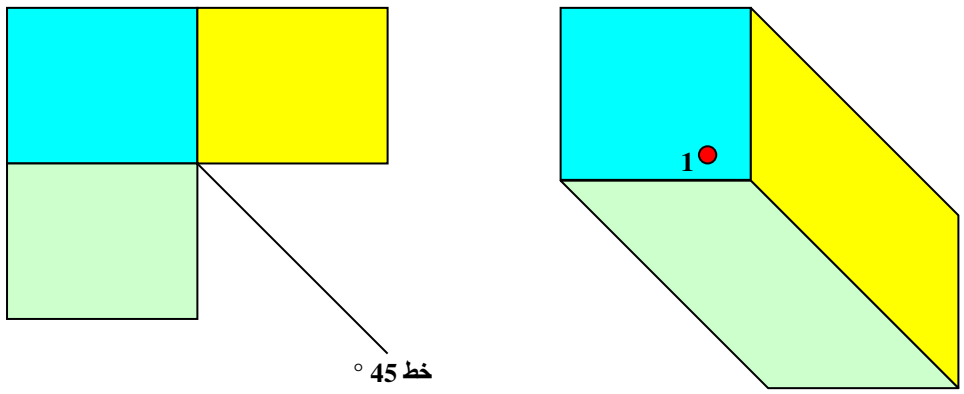
- المستوي الأمامي (الرأسي) : .....
- المستوي الأفقي (العلوي) : .....
- المستوي الجانبي : .....



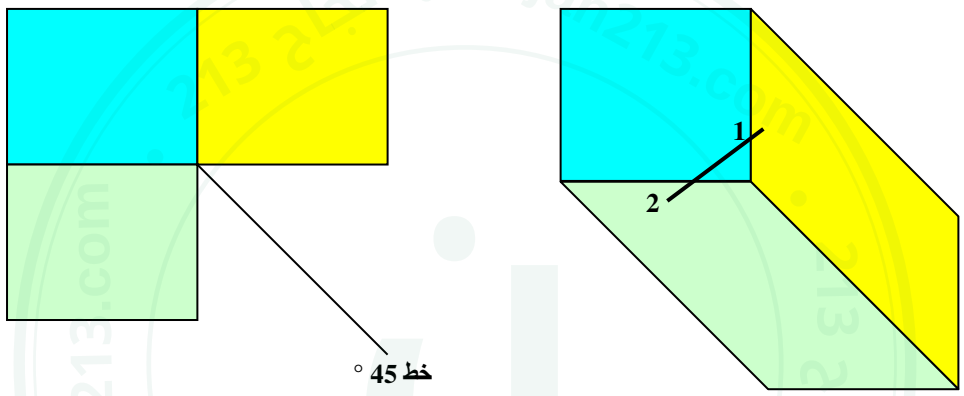
مستويـــات مغلوقـــة　　مستويـــات مفتوحـــة

2-1) كيفيـــة الإسقـــاط

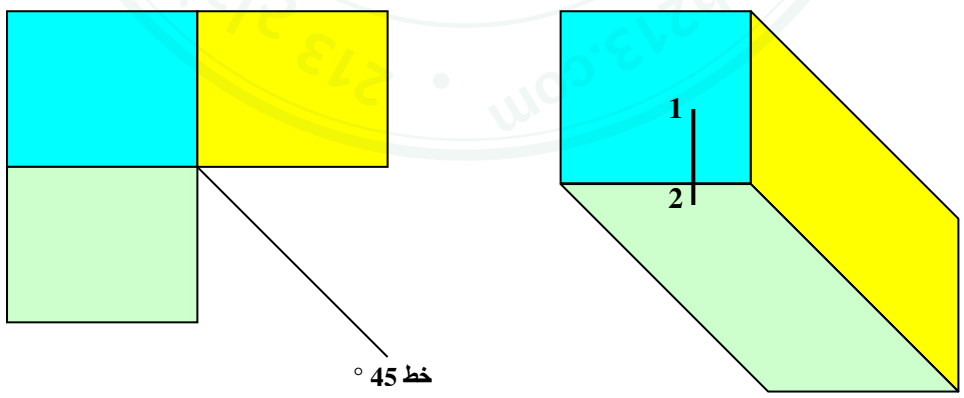
1-2-1) عمليـــة إسقـــاط نقطـــة :



2-2-1) عملية إسقاط خط مائل

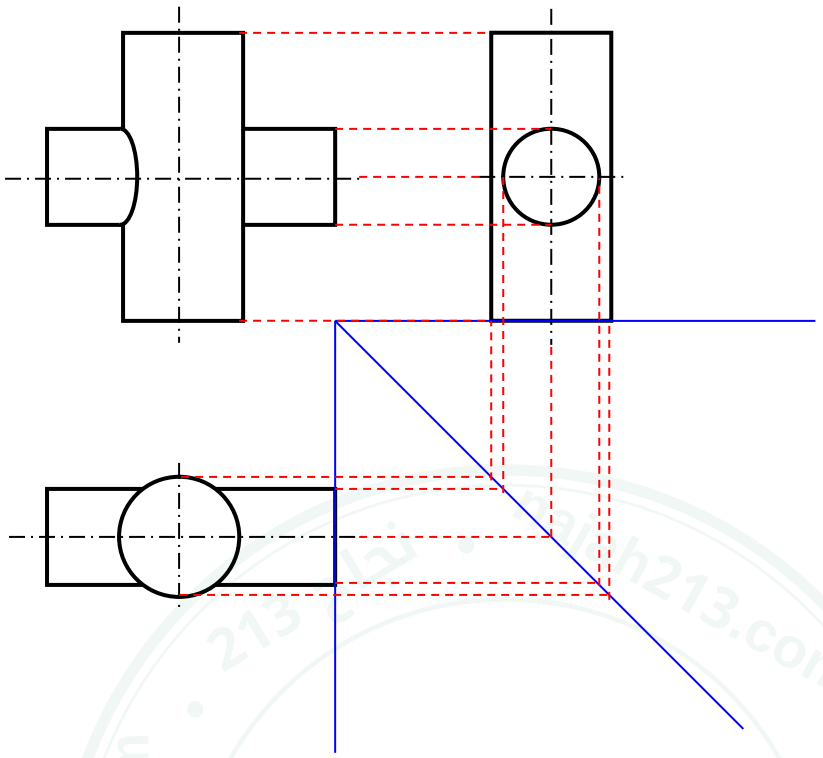


3-2-1) عملية إسقاط خط مستقيم :

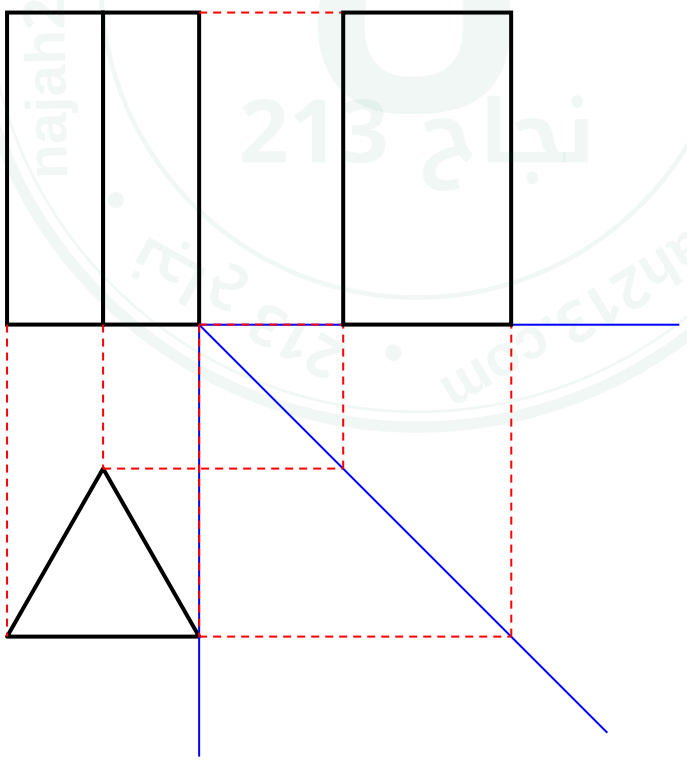


2 – الإسقاطات العمودية :

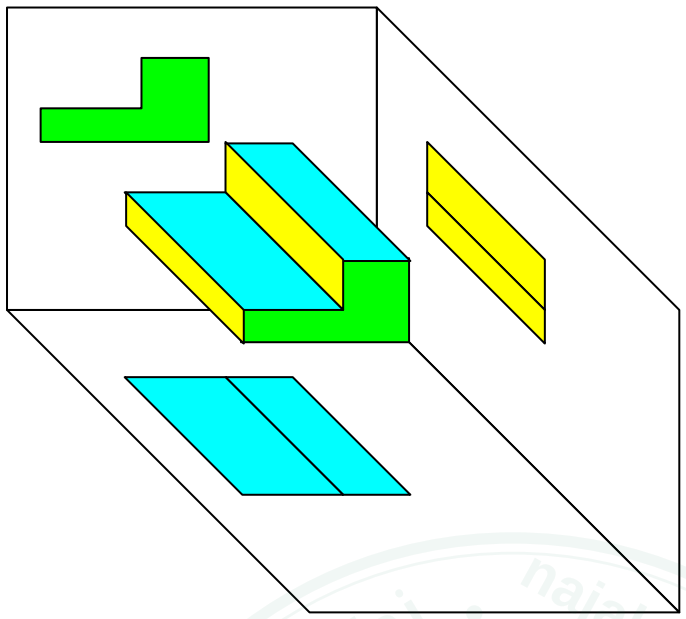
2-1) الإسقاط الأسطواني لجسم ما



2-2) الإسقاط المؤشوري لجسم ما

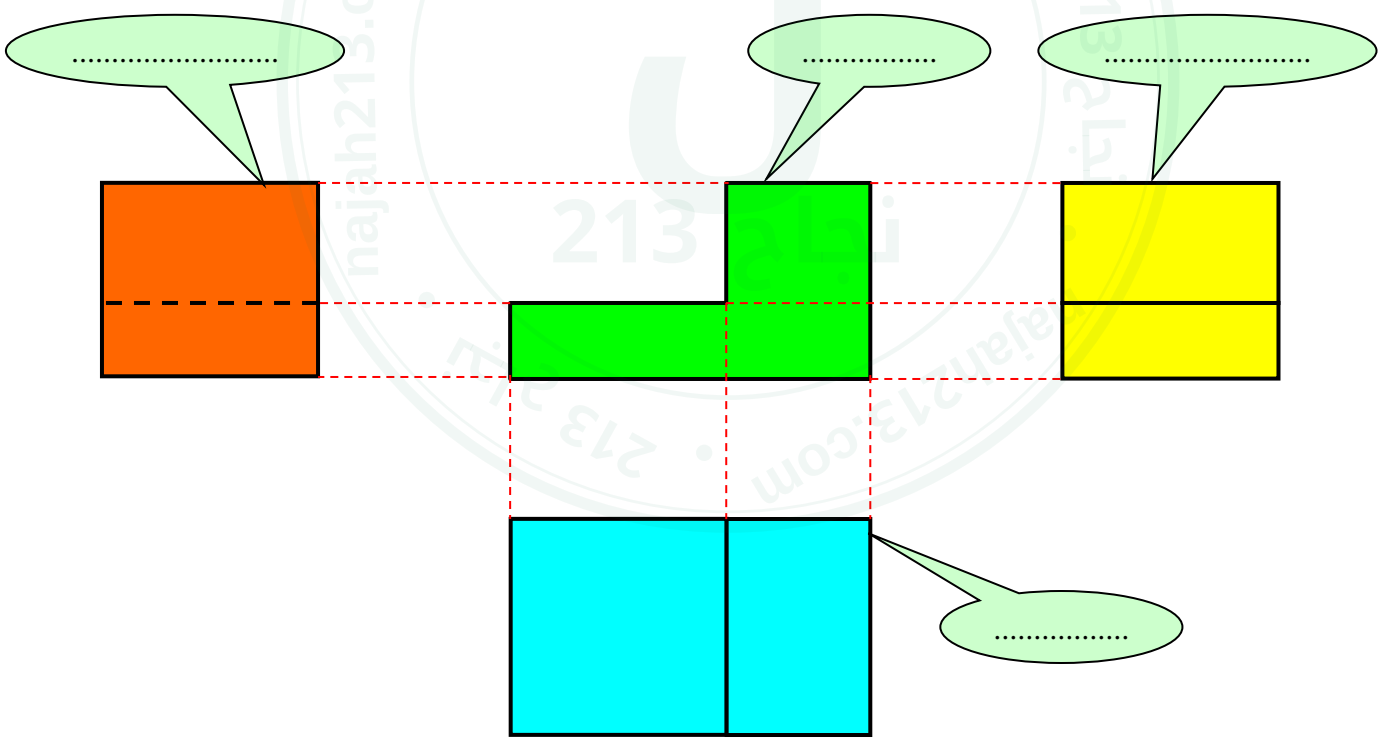


3 – مثال تطبيقي :



مستوي مغلق

مستوي مفتوح



ملاحظـــــة : .....

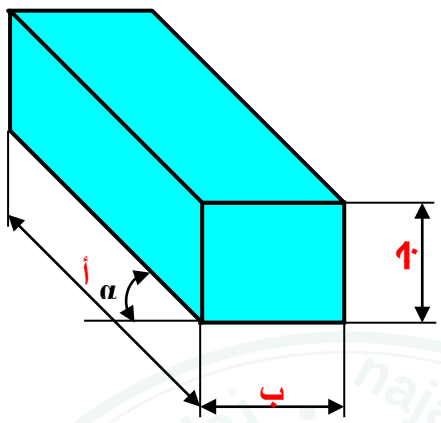
najah213.com · نجاح 213

4- المنظور :

1-4) تعريف : .....

.....

2-4) طريقة المنظور المائل :



$\alpha = 30 \div 45$
أ = 0,5 . أ'
ب = ب'
جـ = جـ'

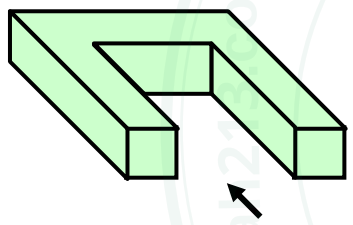
ملاحظـــة : أ' ، ب' ، جـ' هيا الأبعاد الأصلية

5 – تمرينات تطبيقية :

التمرين (1) :

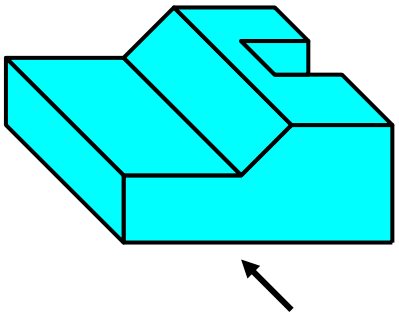
العمل المطلوب : حسب الشكل الممثل إستخرج المساقط التالية

- مسقط أمامي
- مسقط جانبي أيمن
- مسقط علوي



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين (2) :

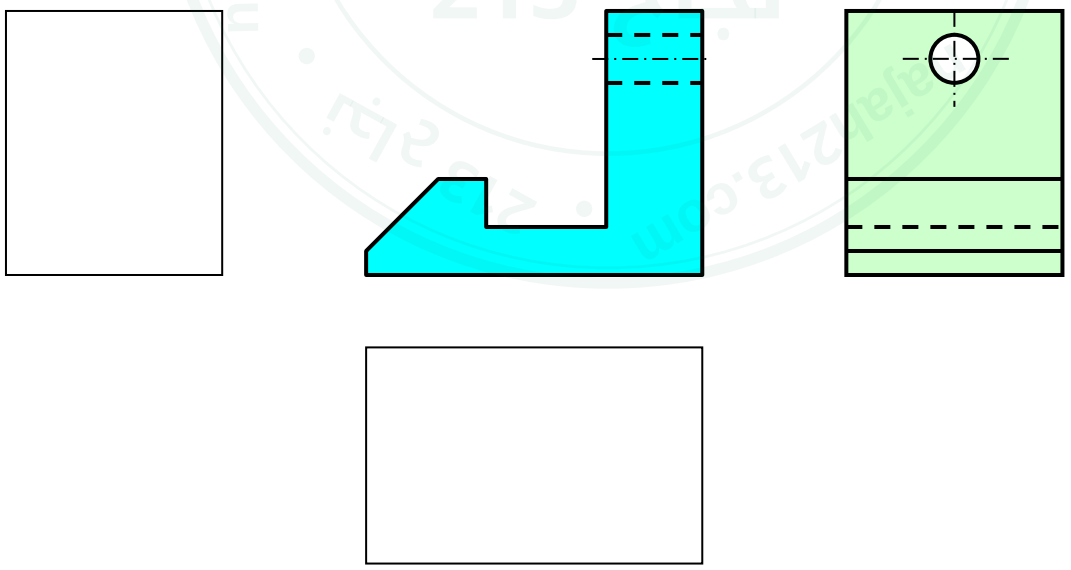


المطلوب : إستخرج للجسم المرسوم على طرف المساقط التالية

- مسقط أمامي
- مسقط جانبي أيمن
- مسقط جانبي أيسر
- مسقط علوي

التمرين (3) :

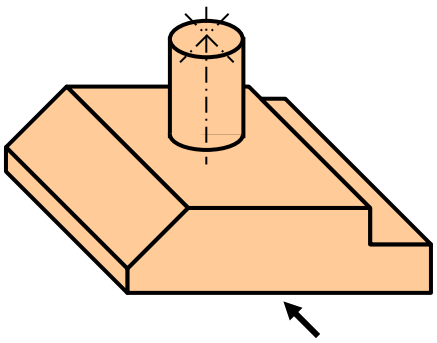
المطلوب : بناء على المسقط الأمامي و الجانبي الأيسر إتمم المساقط التالية



التمرين (4) :

المطلوب : إستخرج حسب الشكل المحدد المساقط التالية

- المسقط الأمامي
- المسقط الجانبي الأيسر
- المسقط الجانبي الأيمن
- المسقط العلوي



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

المؤسسة : متقن أحمد رضا حوحو	تقييـــــم تسخيصـــــي 01	القسم : 2 هميك
الأستاذ : كحيلي فؤاد		المادة : 01 ســـــا

س1 : عرف بإختصار مفهوم الرسم التقني : .....

.....

س2 : ما الفرق بين الرسم التجميعي و الرسم التعريفي : .....

.....

س3 : أربط بسهم بين المقاسات و الأبعاد المناسبة لكل واحد منهما

A_0	A_2	A_3	A_4
840 × 1198	297 × 210	420 × 594	297 × 420

س4 : ما الفرق بين جدول البيانات و جدول التعيينات : .....

.....

س5 : أربط بسهم كل خط بإسمه الحقيقي ثم أذكر مجال إستعماله :

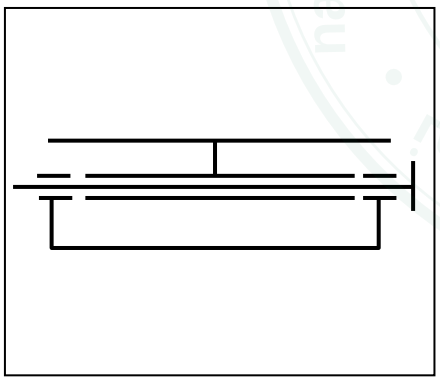
---------- خط رفيع مستمر : .....

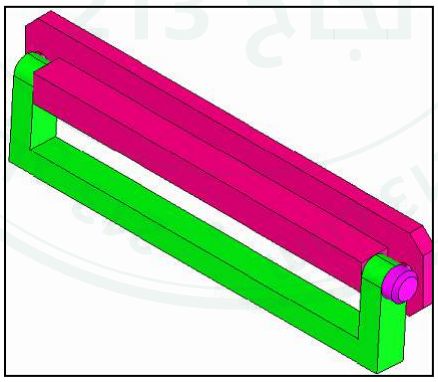
-.-.-.-.- خط سميك : .....

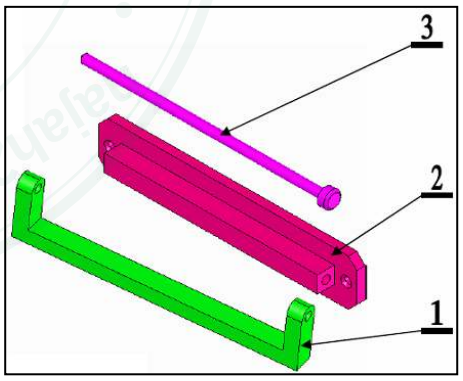
———— خط متقطع : .....

——— خط رفيع مختلط : .....

س6 : في الرسم التقني نصادف عدة أنواع من الرسومات . ماذا تمثل كل من الرسومات التالية







....

الأستاذ : كحيلي فؤاد

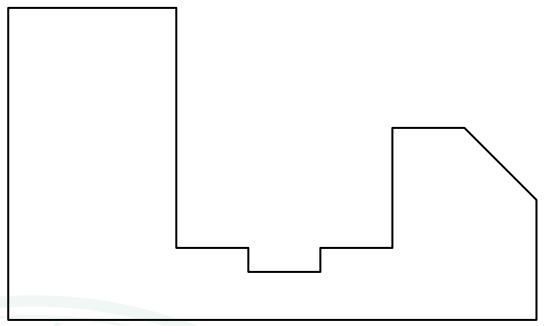
اللقب : ..... الإسم : ..... القسم :	الوثيقة : 1/2

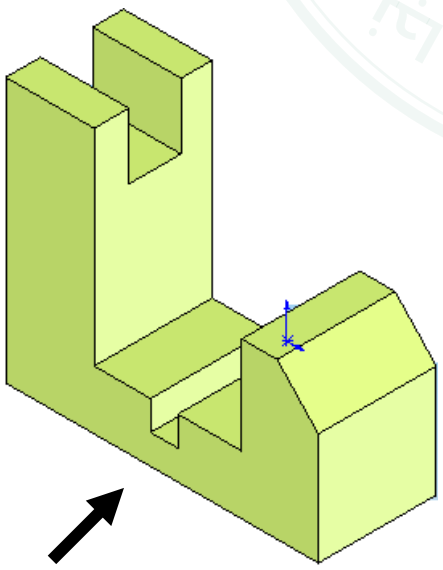
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

س7 : مستعينا بشكل القطعة الممثلة أسفله إستخرج المساقط التالية

* المسقط الأمامي
* المسقط العلوي
* المسقط الجانبي الأيمن





الأستاذ : كحيلي فوّاد

اللقب : ..... الإسم : ..... القسم :	الوثيقة : 2/2

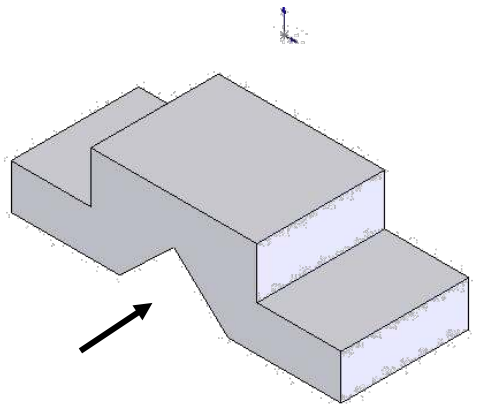
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

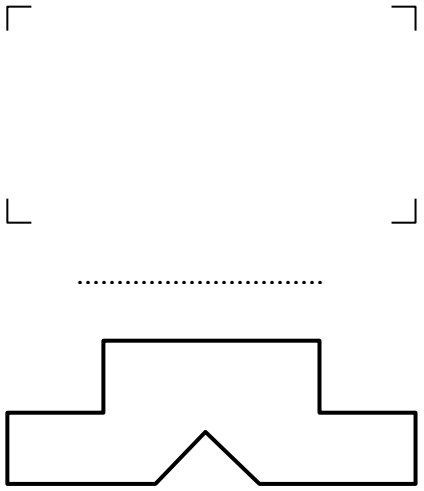
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

متقن أحمد رضا حوحو برحال	واجب محروس (01) عن الإسقاطات العمودية	الأستاذ : كحيلي فؤاد

العمـــل المطلـــوب : إتمم المساقط الناقصة ثم أعطي تسمية كل مسقط



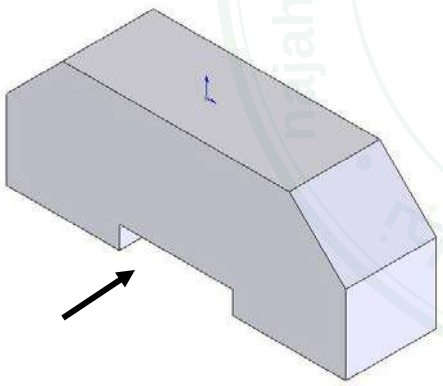


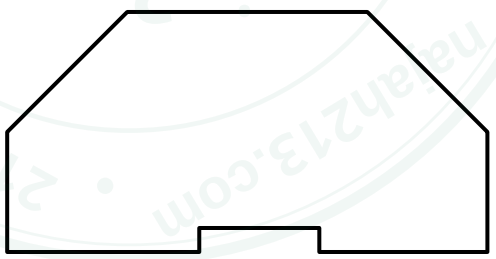
.....

.....

.....

العمـــل المطلـــوب : إتمم المساقط الناقصة ثم أعطي تسمية كل مسقط





.....

.....

.....

اللقـــب : ..... الإســـــم : ..... القســـم :	الوثيقـــة : 1/3

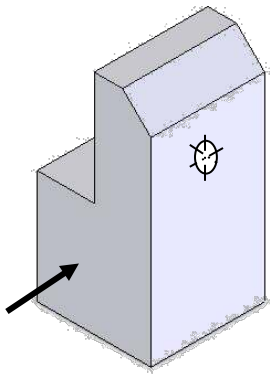
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

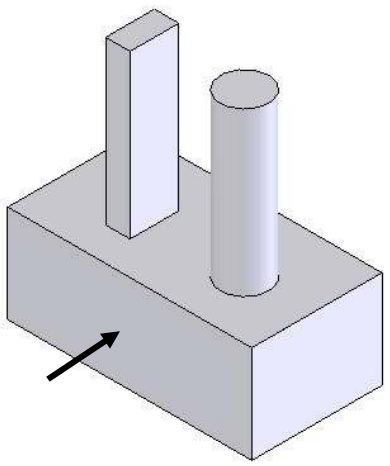
najah213.com · نجاح 213

متقن أحمد رضا حوحو برحال	واجب محروس (02) عن الإسقاطات العمودية	الأستاذ : كحيلي فؤاد

العمـــل المطلـــوب : إستخرج المساقط حسب الوضعية المحدد لها



العمـــل المطلـــوب : إستخرج المساقط حسب الوضعية المحدد لها



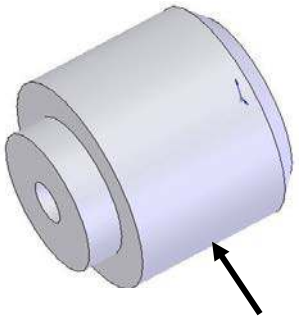
اللقـــب : ..... الإســـــم : ..... القســـم :	الوثيقـــة : 1/2

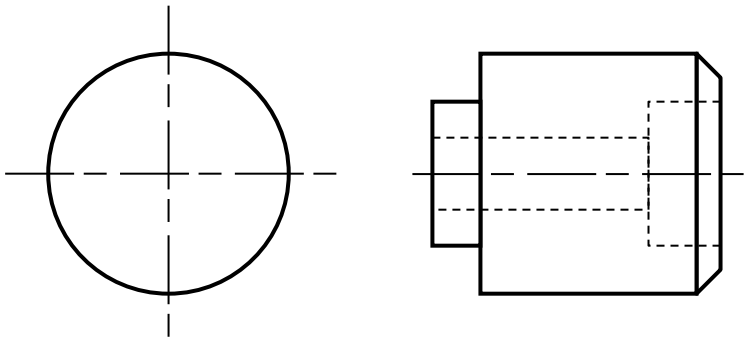
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

متقن أحمد رضا حوحو برحال	واجب محروس (03) عن الإسقاطات العمودية	الأستاذ : كحيلي فؤاد

العمـــل المطلـــوب : إتمم المسقط الناقص ثم أجب على كافة الأسئلة المقترحة أسفله



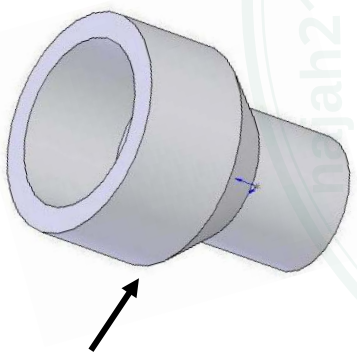


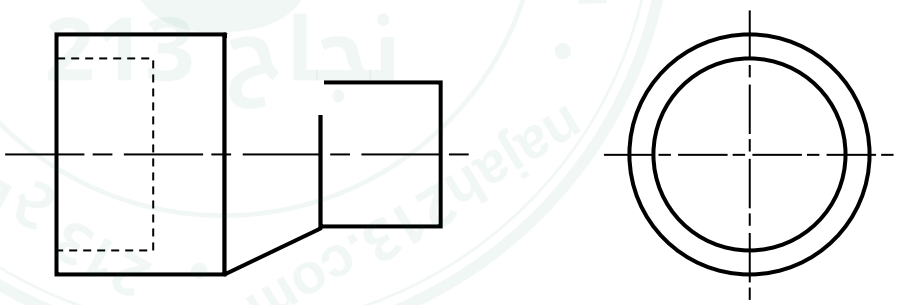
- ما هي مختلف الخطوط المستعملة : .....
- ما نوع الرسم المستعمل في هذه الحالة ضع إشارة (x) في الحيز المناسب

رسم تجميعي		رسم تعريفي		رسم تخطيطي	

- ما هي مختلف عملية صنع المنجزة على القطعة : .....

العمـــل المطلـــوب : إتمم المسقط الناقص ثم أجب على كافة الأسئلة المقترحة أسفله





- ما نوع الرسم المستعمل في هذه الحالة ضع إشارة (x) في الحيز المناسب

رسم تجميعي		رسم تعريفي		رسم تخطيطي	

- ما هي مختلف عملية صنع المنجزة على القطعة : .....
- ما هي طبيعة شكل الجسم أسطواني أو مؤشوري : .....

اللقـــب : ..... الإســـــم : ..... القســـم :	الوثيقـــة 1/3

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com