

1 ن

4*(0.25)

.....

.....

.....

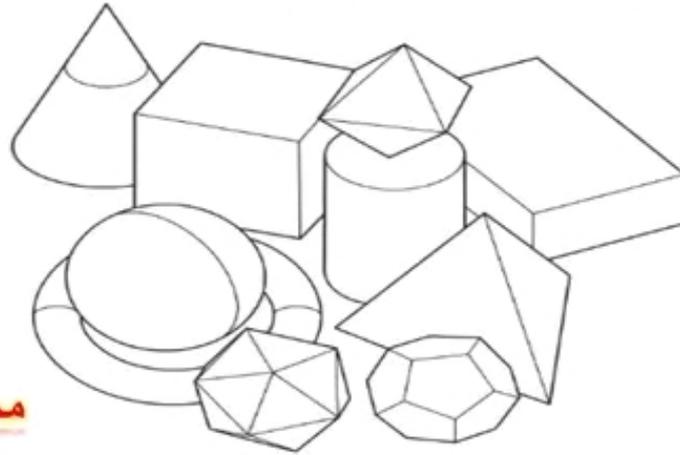
.....

- نسَمِّي المسقط "مسقط يميني" لأنه يرسم على يمين المسقط الأمامي.
- نسَمِّي المسقط "مسقط يساري" لأنه يرسم على يسار المسقط الأمامي.
- لتعريف القطع الإسطوانية يمكن الإكتفاء برسم 2 مساقط.
- للدلالة على مركز الدائرة أو محور تناظر إسطوانة نستعمل خط رقيق متقطع.

0.25 ن

3. إذا نظرت إليه من الأعلى تراه دائرة، و من الجانب تراه مثلث :

رسم ألون الشكل المطلوب :



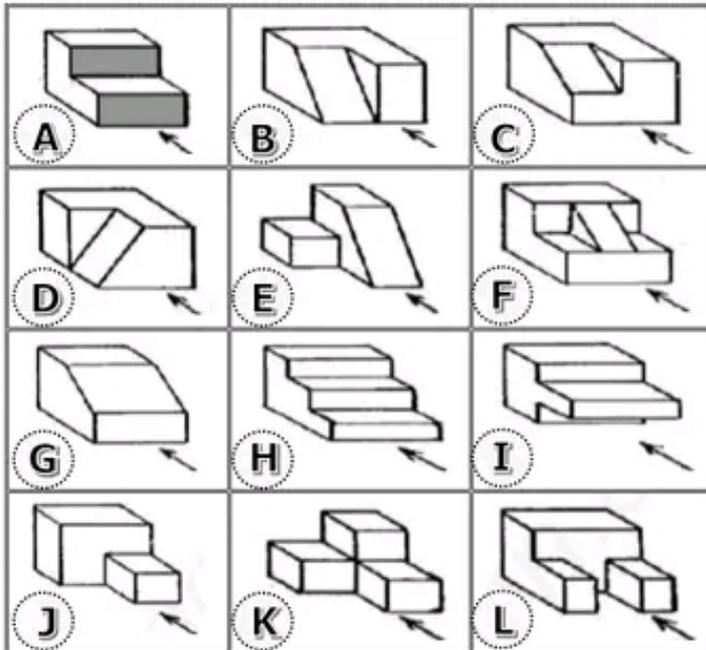
الأستاذ:
محمد المشرقي

2.75 ن

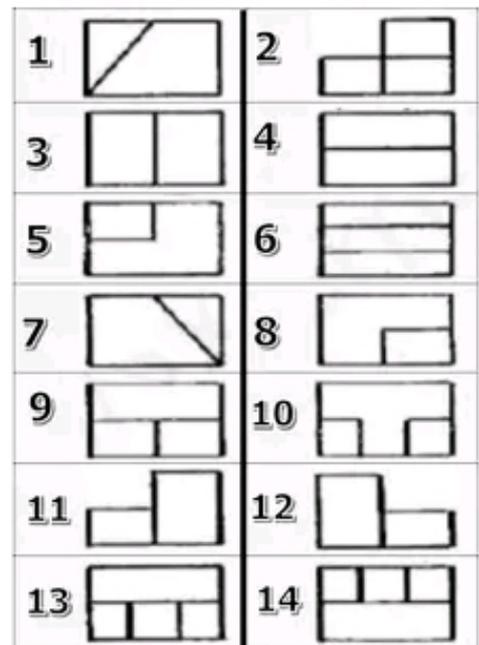
11*(0.25)

4. أتم الجدول بكتابة رقم المسقط المناسب لكل إتجاه نظر :

إتجاهات النظر



المساقط



L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	إتجاه النظر
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4	المسقط

/20

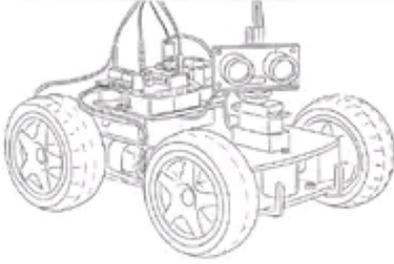
التوقيت: 60 دقيقة

فرض تأليفى كـ1 حد فى مادة التكنولوجيا

المدرسة الإعدادية
راولاد صالح
2026- 2025

الأستاذ: محمد المشرقى

الاسم: اللقب: القسم: 8 أساسى ... الرقم: ...



المنتج: روبوت تفادى الحواجز

تقديم:

فى إطار مشروع القسم للتلاميذ 8 أساسى، قرر التلاميذ إنجاز "سيارة روبوت تفادى الحواجز" وهى عبارة عن سيارة ذكية تم تصميمها لتجاوز العوائق والمناطق المعقدة بسهولة.

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح : Page Facebook

دراس الشروط الوظيفى

1. أتم الجملة للتعريف بكراس الشروط الوظيفى :

كراس الشروط الوظيفى هى بين و
والتي تحتوى على مجموعة من التي يجب احترامها عند المنتج .

2. أرتب عناصر كراس الشروط الوظيفى :

التعبير عن الحاجة	.....
خاصيات وظائف الخدمات	.....
تقديم عام للمنتج	.....
التعبير الوظيفى	.....
إطار الصنع	.....

الأستاذ:
محمد المشرقى

3. أربط بسهم للتعريف بالعبارات التالية :

- قيمة الخطأ المسموح بها
- المقياس المنتظر من الوظيفة
- تحديد قيمة المعيار

- المعيار
- مستوى المعيار
- الليونة

5. تمثل القطعة الموائية حامل جهاز استشعار روبوت تغادي الحواجز

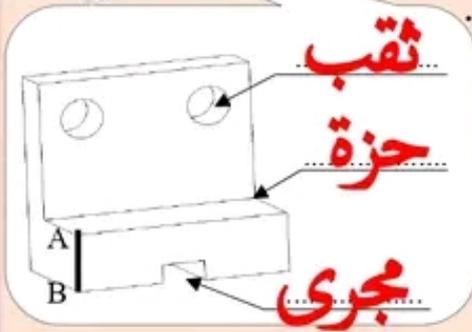


أذكر العمليات التقنية المنجزة على القطعة .

أكمل تسمية مساقط القطعة .

أكمل رسم مساقط هذه القطعة .

أحدد الضلع AB على جميع المساقط .



0.75

3*(0.25)

0.75

3*(0.25)

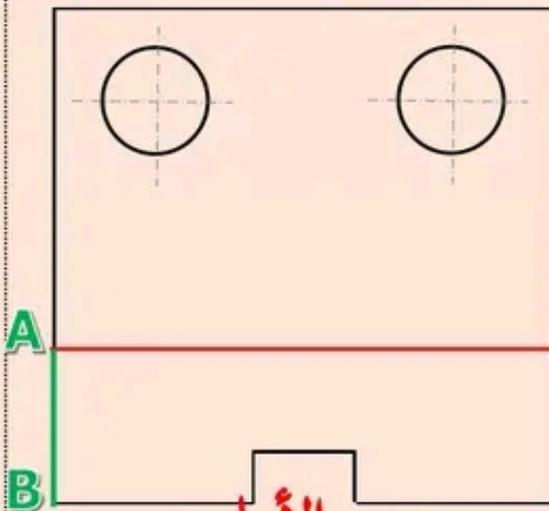
1.75

7*(0.25)

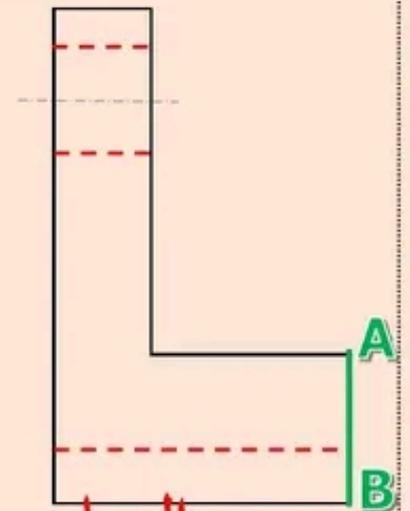
0.75

3*(0.25)

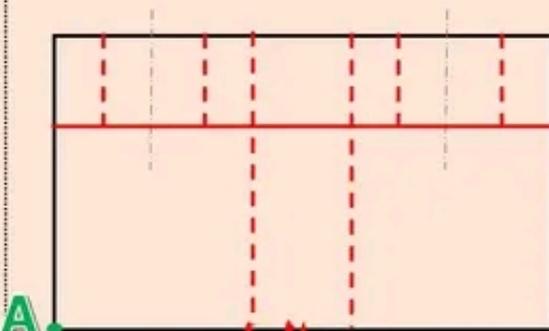
مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح : Page Facebook



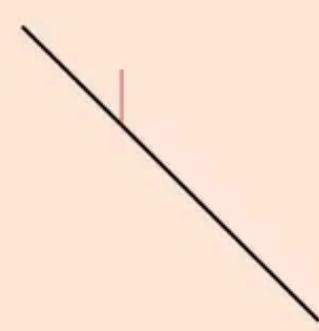
المسقط الأمامي



المسقط اليساري



المسقط العلوي



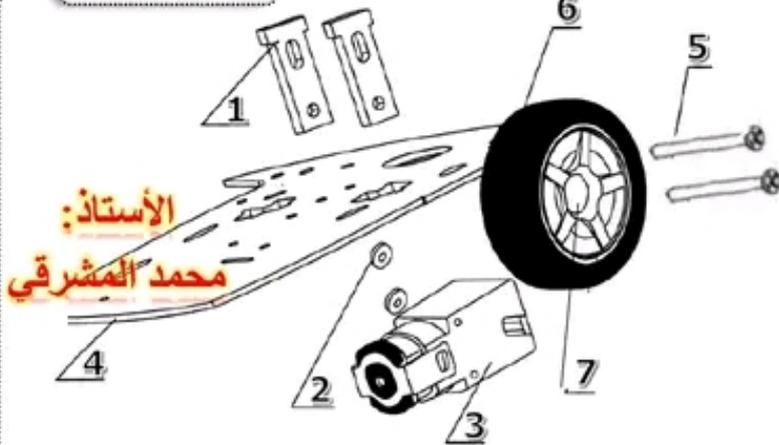
0.25

على نطاق

الرسم والمخطوط

قراءة الرسوم التقنية

الرسم عدد 3



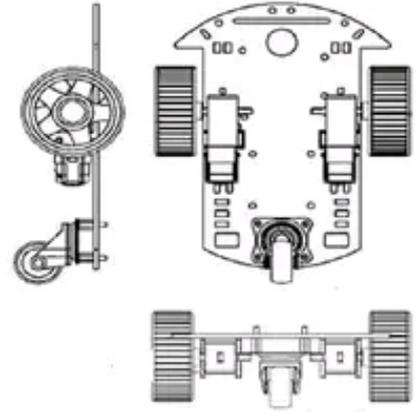
الأستاذ:
محمد المشرقي

بلاستيك	طوق العجلة	1	7
مطاط	إطار العجلة	1	6
فولاذ	البرغي	2	5
بلاستيك	الهيكل	1	4
مواد مختلفة	المحرك	1	3
فولاذ	الصمولة	2	2
بلاستيك	دعامة المحرك	2	1
المادة	التسمية	عدد	رقم

الرسم عدد 1



الرسم عدد 2



1. تعرف على أنواع الرسوم التقنية :

- الرسم عدد 1 :
- الرسم عدد 2 :
- الرسم عدد 3 :

2. ماذا يسمى الجدول الموجود بالرسم عدد 3 :

3. ماهو إسم القطعة رقم (4) :

4. ماهي المادة التي صنعت منها القطعة رقم (1) :

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح : Page Facebook

مخطط التركيب والتركيب

1. أتم مخطط التركيب للجزء الموجود بالرسم عدد 3 مستعينا بالمعطيات التالية :

- 2
- 3
- 1
- 4
- 5
- 6
- 7

E

كما يتم اختيار القطعة 4 كإكمال للمجموعة E
كما تشكل الأجزاء 7 و 6 مجموعة جزئية SE
حيث نختار القطعة 7 كإكمال .

0.75

3*(0.25)

0.25

0.25

0.25

1.75

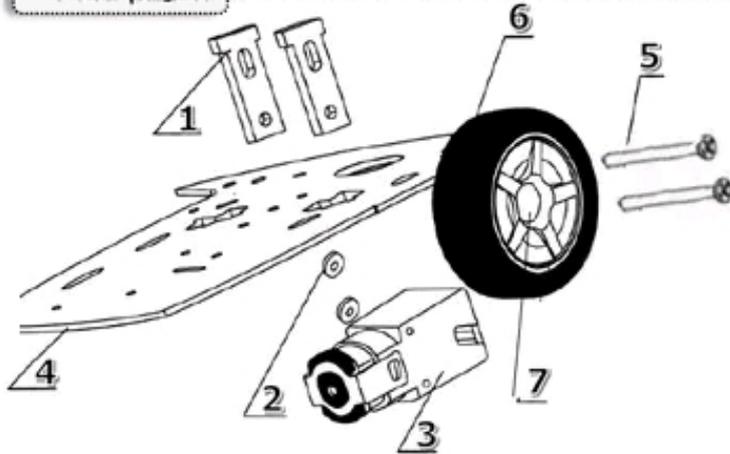
7*(0.25)

0.25

على استعمال
المسطرة

قراءة الرسوم التقنية و

الرسم عدد 3

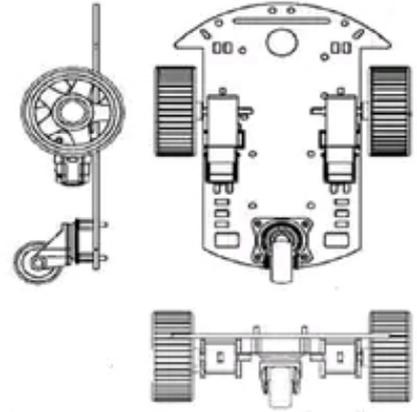


بلاستيك	طوق العجلة	1	7
مطاط	إطار العجلة	1	6
فولاذ	البرغي	2	5
بلاستيك	الهيكل	1	4
مواد مختلفة	المحرك	1	3
فولاذ	الصمولة	2	2
بلاستيك	دعامة المحرك	2	1
المادة	التسمية	عدد	رقم

الرسم عدد 1



الرسم عدد 2



1. تعرف على أنواع الرسوم التقنية :

- الرسم عدد 1 : رسم ثلاثي
 الرسم عدد 2 : رسم شامل
 الرسم عدد 3 : رسم مفكك

2. ماذا يسمى الجدول الموجود بالرسم عدد 3 : المدونة

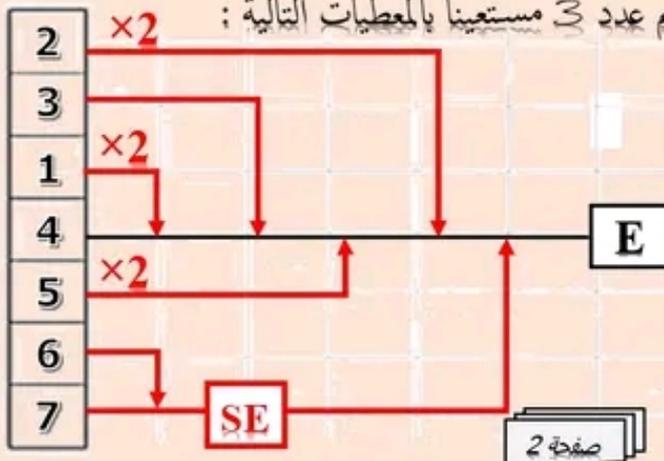
3. ماهو إسم القطعة رقم (4) : الهيكل

4. ماهي المادة التي صنعت منها القطعة رقم (1) : بلاستيك

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح : Page Facebook

مخطط التفكيك والتركيب و

1. أتم مخطط التركيب للجزء الموجود بالرسم عدد 3 مستعينا بالمعطيات التالية :



يتم اختيار القطعة 4 كإكمال للمجموعة E
 تشكل الأجزاء 6 و 7 مجموعة جزئية SE
 حيث نختار القطعة 7 كإكمال .

صفحة 2

0.75

3*(0.25)

0.25

0.25

0.25

1.75

7*(0.25)

0.25

على استعمال

المسطرة

ن1

4*(0.25)

2. أربط بسهم عناصر الربط والتركيب الصناعي التالية بالخواص المناسبة لها :

حلقة مسطحة - نوع - 6N

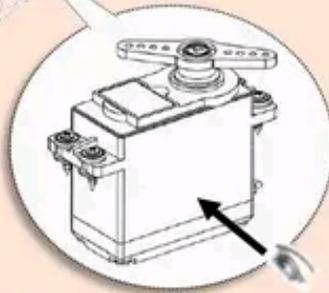
برغي ذو رأس سداسي M12×30

صمولة مخرجة M8

صمولة سداسية M10

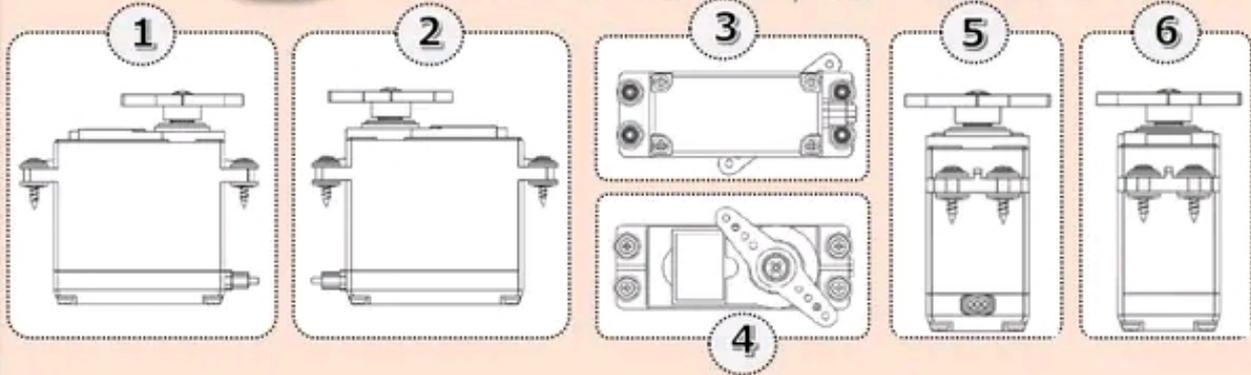


في الإسقاط المتعامد



من بين مكونات "سيارة روبوت تفادي الحواجز" نجد محرك السيرفو والذي تتمثل وظيفته في التحكم في موضع الزاوية.

1. تأمل مساقط محرك السيرفو ثم أجب عن الأسئلة التالية :

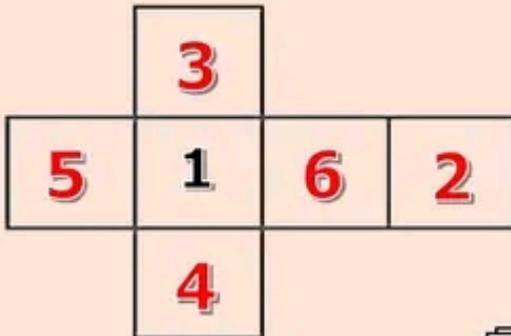


ن2

4*(0.5)

ك أتم كتابة أرقام المساقط في مكعب الإسقاط:

ك أتم الجدول بكتابة أرقام المساقط المناسبة :



الرقم	المسقط
1	المسقط الأمامي
2	المسقط الخلفي
4	المسقط العلوي
3	المسقط السفلي
5	المسقط اليميني
6	المسقط اليساري

ن1

4*(0.25)

/20

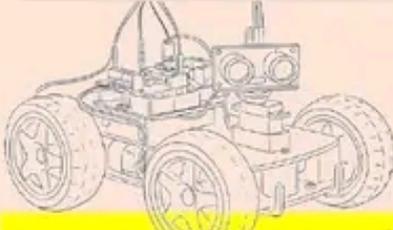
التوقيت: 60 دقيقة

فرض تأليفى كـ 1 حد فى مادة التكنولوجيا

المدرسة الإعدادية
راولاد صالح
2026- 2025

الأستاذ: محمد المشرقي

الاسم: اللقب: القسم: 8 أساسى ... الرقم: ...



المنتج: روبوت تفادى الحواجز

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح : Page Facebook

تقديم:

فى إطار مشروع القسم للتلاميذ 8 أساسى، قرر التلاميذ إنجاز " سياره روبوت تفادى الحواجز " وهى عبارة عن سياره ذكية تم تصميمها لتجاوز العوائق والمناطق المعقده بسهولة.

الإصلاح

دراس كراس الشروط الوظيفى

1. أتم الجملة للتعريف بكراس الشروط الوظيفى :

كراس الشروط الوظيفى هى **عقد** بين **الحريف** و **صاحب المصنع**
والتي تحتوى على مجموعة من **الشروط** التي يجب احترامها عند **صنع** المنتج .

2. أرتب عناصر كراس الشروط الوظيفى :

التعبير عن الحاجة	3
خاصيات وظائف الخدمات	5
تقديم عام للمنتج	1
التعبير الوظيفى	4
إطار الصنع	2

3. أربط بسهم للتعريف بالعبارات التالية :



ن1

4*(0.25)

خطأ

خطأ

صواب

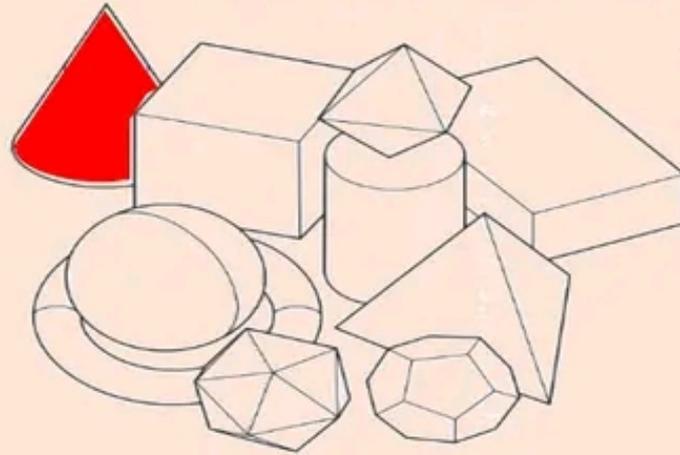
خطأ

- نسَمِّي المسقط "مسقط يميني" لأنه يرسم على يمين المسقط الأمامي.
- نسَمِّي المسقط "مسقط يميني" لأنه يرسم على يسار المسقط الأمامي. **نسَمِّي مسقط يميني لأننا ننظر إليه من اليمين**
- لتعريف القطع الإسطوانية يمكن الإكتفاء برسم 2 مساقط.
- للدلالة على مركز الدائرة أو محور تناظر إسطوانة نستعمل خط رفيق متقطع.

ن0.25

3. إذا نظرت إليه من الأعلى تراه دائرة، و من الجانب تراه مثلث :

كل ألون الشكل المطلوب :

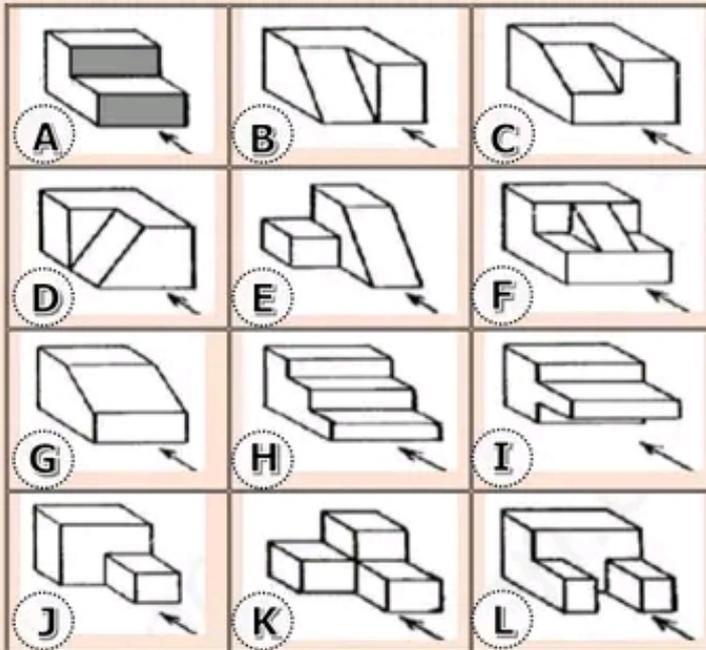


ن2.75

11*(0.25)

4. أتم الجدول بكتابة رقم المسقط المناسب لكل إتجاه نظر :

اتجاهات النظر



المساقط

1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
9		10	
11		12	
13		14	

L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	إتجاه النظر
10	2	8	6	6	4	14	11	1	5	3	4	المسقط



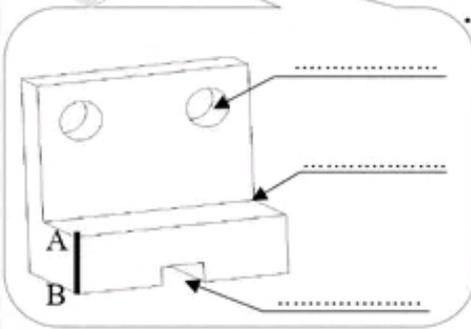
5. تمثل القطعة الموائية حامل جهاز استشعار روبوت تغادي الحواجز

أذكر العمليات التقنية المنجزة على القطعة.

أكمل تسمية مساقط القطعة.

أكمل رسم مساقط هذه القطعة.

أحدد الضلع AB على جميع المساقط.



0.75

3*(0.25)

0.75

3*(0.25)

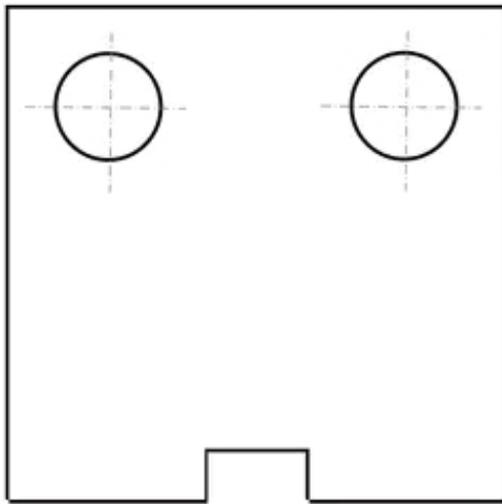
1.75

7*(0.25)

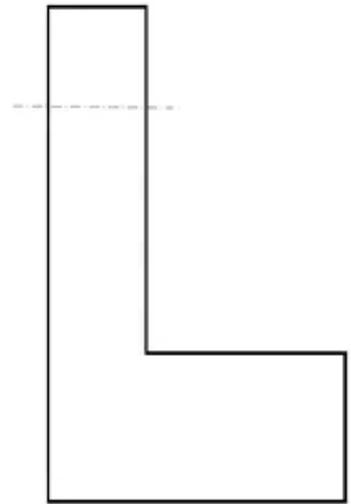
0.75

3*(0.25)

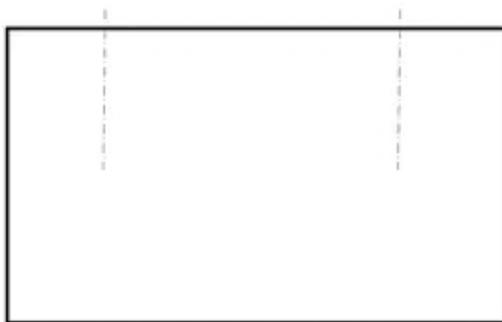
Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح



المسقط



المسقط



المسقط



0.25

على نظام
الرسم والمطلوب

الأستاذ:
محمد المشرقي

ن1

4*(0.25)

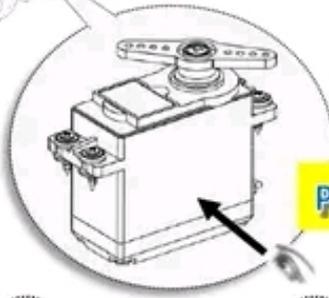
2. أربط بسهم عناصر الربط والتركيب الصناعي التالية بالخواص المناسبة لها :



- حلقة مسطحة - نوع - 6N
- برغي ذو رأس سداسي M12×30
- صمولة مخرجة M8
- صمولة سداسية M10



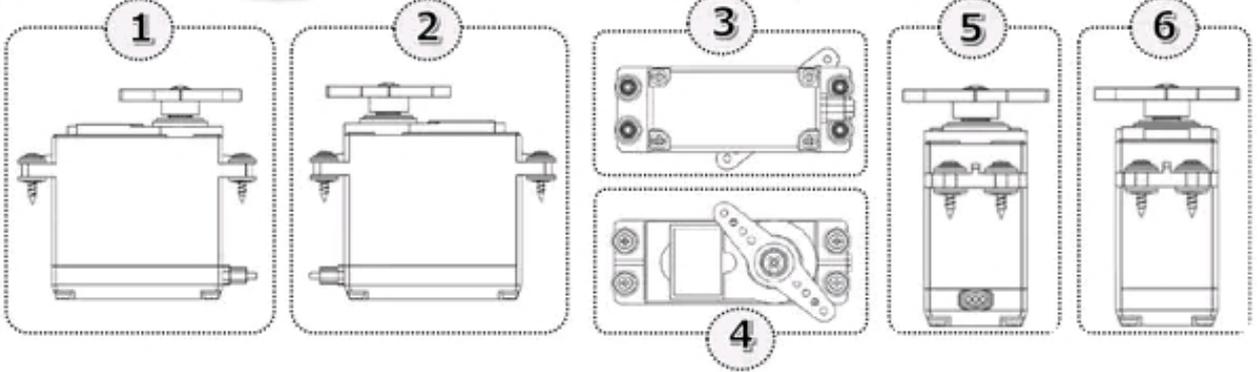
من الإسقاط المتعامد



من بين مكونات "سيارة روبوت تفادي الحواجز" نجد محرك السيرفو والذي تتمثل وظيفته في التحكم في موضع الزاوية.

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح : Page Facebook

1. تأمل مساقط محرك السيرفو ثم أجب عن الأسئلة التالية :



ن2

4*(0.5)

كل أتم كتابة أرقام المساقط في مكعب الإسقاط:

كل أتم الجدول بكتابة أرقام المساقط المناسبة :

ن1

4*(0.25)

الأستاذ:
محمد المشرقي



الرقم	المسقط
1	المسقط الأمامي
.....	المسقط الخلفي
.....	المسقط العلوي
.....	المسقط السفلي
.....	المسقط اليميني
.....	المسقط اليساري