

/20

التوقيت: 60 دق

فرض تأليفي 1-1 في مادة التكنولوجيا

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2024 - 2023

الأستاذ: محمد المشرقي

الاسم: اللقب: القسم: 8 أساسي ... الرقم:



المنهج:

الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي

التقديم:

تمكن الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي من استغلال أوقات العمل في تحسين اللياقة البدنية و انتاج الطاقة الكهربائية عن طريق الطاقة العضلية .

العمل المطلوب:

Page Facebook

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

كراس الشروط الوظيفي

1- أرتب المراحل المتبعة في تحرير كراس الشروط الوظيفي:

تحديد خاصيات وظائف الخدمات

التعبير الوظيفي

التعبير عن الحاجة

إطار الصنع

تقديم عام للمنتج

5

4

3

2

1

2 = أضع العلامة (X) في الخانة المناسبة:

✓ من أهداف كراس الشروط الوظيفي:

☐ إبرام عقد بين الحريف و التاجر

☒ تحديد خاصيات المنتج المتعاقد عليه

☒ توضيح العلاقة بين طالب الخدمة و المؤسسة المنتجة

☐ إبرام عقد بين العامل و المصنع

✓ تمثل الليونة في كراس الشروط الوظيفي:

☒ قيمة الخطأ المسموح بها

☐ المقياس المنتظر من الوظيفة

☐ قيمة المعيار



ن 1

5*(0.2)

ن 0.5

2*(0.25)

ن 0.25

اتجاه المسقط
الأمامي



2 = إذا علمت أن السهم يبرز اتجاه المسقط الأمامي ،
حدد أسماء مساقط هذه القطعة :

ن 1.5

6*(0.25)

المسقط	المسقط	المسقط	المسقط	المسقط	المسقط

ن 1.75

4*(0.25) / 3*(0.25)

3 = أجب بـ " صواب " أو " خطأ " مع إصلاح الخطأ إن وجد :

✓ يستعمل الخط الرقيق المختلط لإبراز الجزئيات و الأضلاع المخفية

الإصلاح :

✓ يستعمل الخط الرقيق المتقطع لإبراز الأضلاع الظاهرة

الإصلاح :

✓ نسمي المساقط حسب موقع رسمها بالنسبة للمسقط الرأسي

الإصلاح :

✓ لتعريف القطع الموشورية يمكن الاكتفاء برسم 3 مساقط

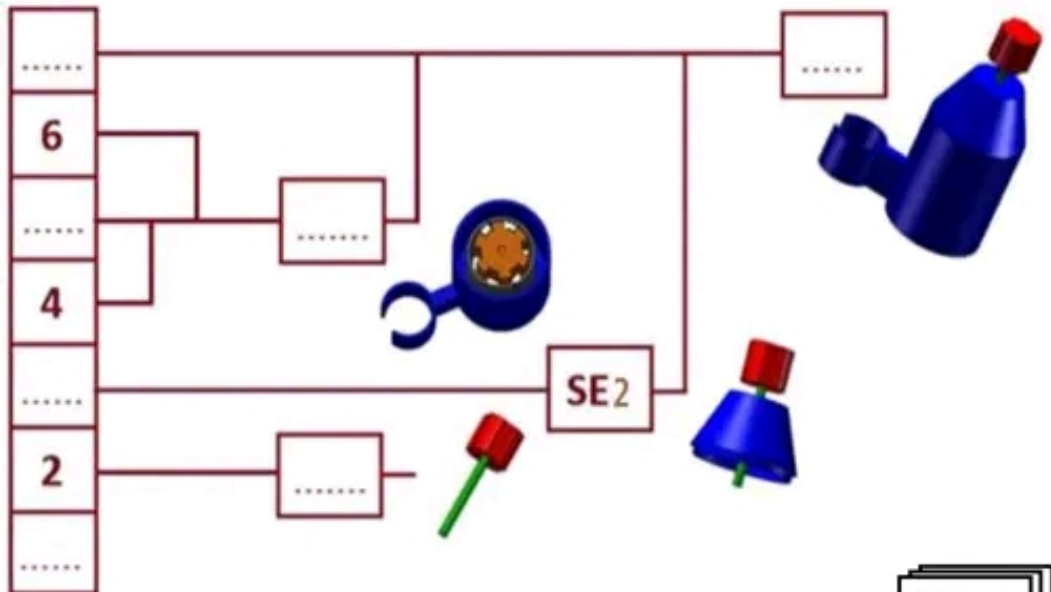
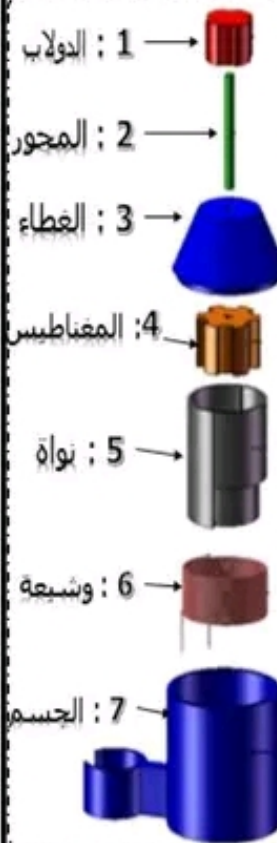
الإصلاح :

التفكيك والتركيب

1 = أكمل مخطط التركيب للمولد :

ن 2.5

10*(0.25)



يحتوي كرسي الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي على عناصر التركيب و التفكيك التالية :

2 - أربط بسهم كل عنصر مع صورته و الأداة المستعملة لتفكيكه : 2 ن 8*(0.25)



صامولة مربعة

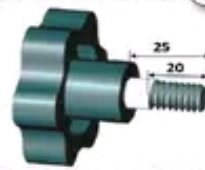
صامولة سداسية

صامولة مجنحة

حلقة مجنحة

حلقة مسطحة

3 - أضع علامة (x) أمام تسمية البرغي الموالي: 0.25 ن



M12 - 25 برغي ذو مقبض ☐

M12 - 20 برغي ذو مقبض ☐

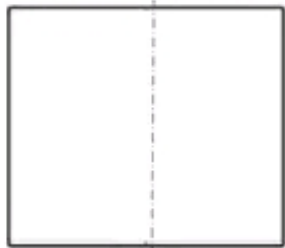
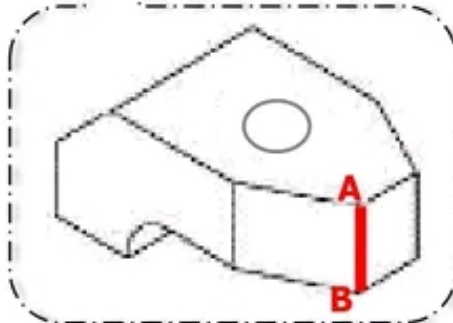
الرسم التعريفي

تمثل القطعة الموالية دواسة الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي :

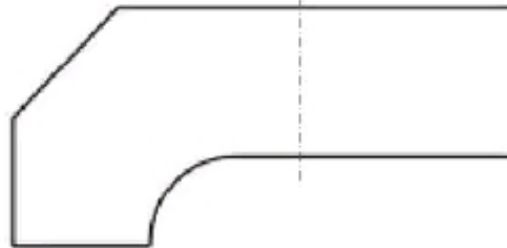
1 - أكمل تسمية مساقط هذه القطعة : 0.75 ن 3*(0.25)

2 - أكمل رسم مساقط هذه القطعة : 4.5 ن 9*(0.5)

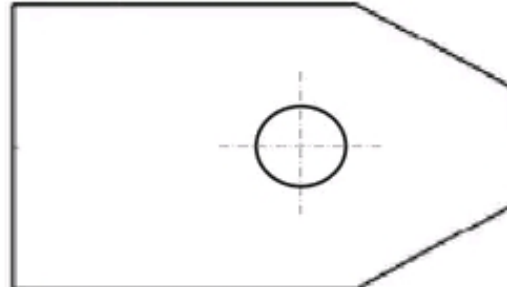
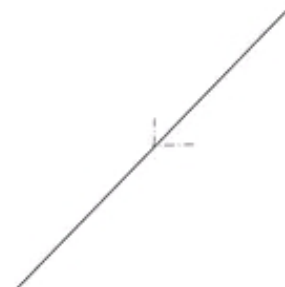
3 - أجدد الضلع AB في جميع المساقط : 0.75 ن 3*(0.25)



المسقط



المسقط



المسقط

ن 1.75

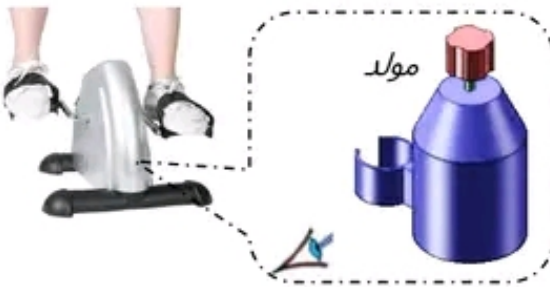
12*(0.15)



3 = إكمال جدول تحديد خاصيات وظائف الخدمات
مستعينا بالمقترحات التالية :

تقاوم الحرارة و الرطوبة / $\pm 0.1A$ / 3000 دينار / 12V /
100 دينار / $\pm$ اللون / 10A / أبيض / $\pm 1V$ / الثمن .

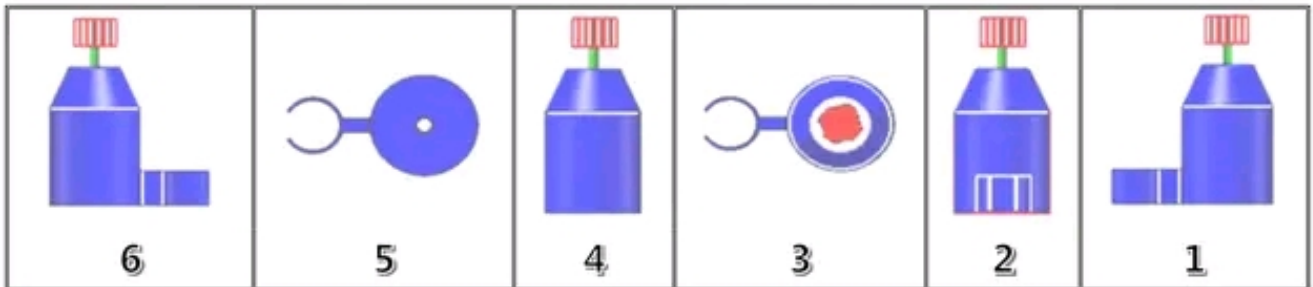
الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور 1	تمكن الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي المستعمل من صقل العضلات و تقويتها	جسم الإنسان	عضلة الفخذ	
ور 2	تمكن الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي من البطارية	الجهد		
ور 1	يكون الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي			
ور 2	يكون الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي			
ور 3	 الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي	مادة المصنع		



الإسقاط المتعامد

تحتوي الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي على مولد لإنتاج
الطاقة الكهربائية , كما هو مبين في الصورة :

1 = تأمل مختلف مساقط المولد ثم أكتب أرقام و أسماء المساقط في أماكنها حسب المكعب المنشور :



ن 2.5

10*(0.25)

مسقط صورة رقم	مسقط أمامي صورة رقم 1	مسقط صورة رقم	مسقط صورة رقم
مسقط صورة رقم	مسقط صورة رقم	مسقط صورة رقم	مسقط صورة رقم
مسقط صورة رقم	مسقط صورة رقم	مسقط صورة رقم	مسقط صورة رقم

/20

التوقيت: 60 دقيقة

فرض تأليفي 1-1 في مادة التكنولوجيا

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2024 - 2023

الأستاذ محمد المشرقي

الاسم : اللقب : القسم : 8 أساسي ... الرقم :



المسح :

الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي

التقديم :

تمكن الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي من استغلال أوقات العمل في تحسين اللياقة البدنية و انتاج الطاقة الكهربائية عن طريق الطاقة العضلية .



Page Facebook

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح
كراس الشروط الوظيفي

العمل المطلوب :

1- أرتب المراحل المتبعة في تحرير كراس الشروط الوظيفي :

تحديد خاصيات وظائف الخدمات

التعبير الوظيفي

التعبير عن الحاجة

إطار الصنع

تقديم عام للمنتج

...

...

...

...

...

2 = أضع العلامة (X) في الخانة المناسبة :

✓ من أهداف كراس الشروط الوظيفي :

☐ إبرام عقد بين الحريف و التاجر

☐ تحديد خاصيات المنتج المتعاقد عليه

☐ توضيح العلاقة بين طالب الخدمة و المؤسسة المنتجة

☐ إبرام عقد بين العامل و المصنع

✓ تمثل الليونة في كراس الشروط الوظيفي :

☐ قيمة الخطأ المسموح بها

☐ المقياس المنتظر من الوظيفة

☐ قيمة المعيار

1 ن

5*(0.2)

0.5 ن

2*(0.25)



0.25 ن

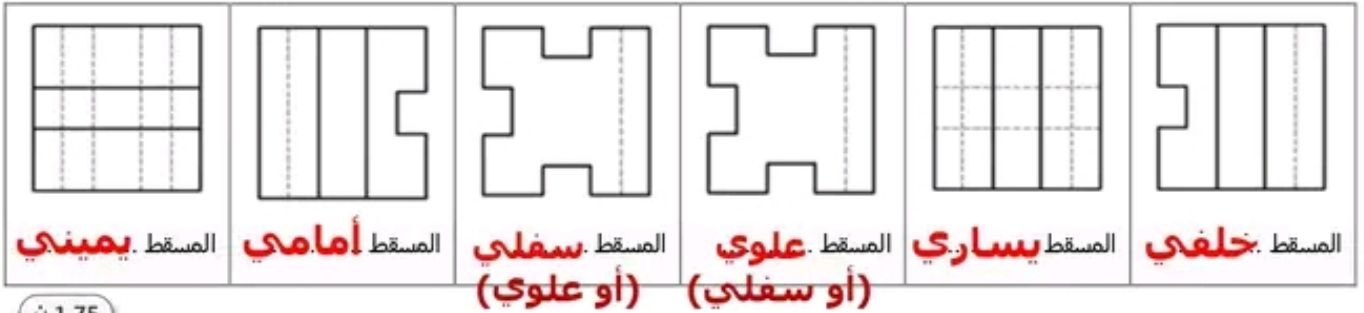
اتجاه المسقط
الأمامي



2 = إذا علمت أن السهم يبرز اتجاه المسقط الأمامي ،
حدد أسماء مساقط هذه القطعة :

1.5 ن

6*(0.25)



1.75 ن

4*(0.25) / 3*(0.25)

3 = أجب بـ " صواب " أو " خطأ " مع إصلاح الخطأ إن وجد :

خطأ

✓ يستعمل الخط الرقيق المختلط لإبراز الجزئيات والأضلاع المخفية

الإصلاح : يستعمل الخط الرقيق المتقطع لإبراز الجزئيات والأضلاع المخفية

خطأ

✓ يستعمل الخط الرقيق المتقطع لإبراز الأضلاع الظاهرة

الإصلاح : يستعمل الخط الرقيق المستمر لإبراز الأضلاع الظاهرة

خطأ

✓ نسمي المساقط حسب موقع رسمها بالنسبة للمسقط الأساسي

الإصلاح : نسمي المساقط حسب اتجاه النظر بالنسبة للمسقط الأساسي

صواب

✓ لتعريف القطع الموشورية يمكن الاكتفاء برسم 3 مساقط

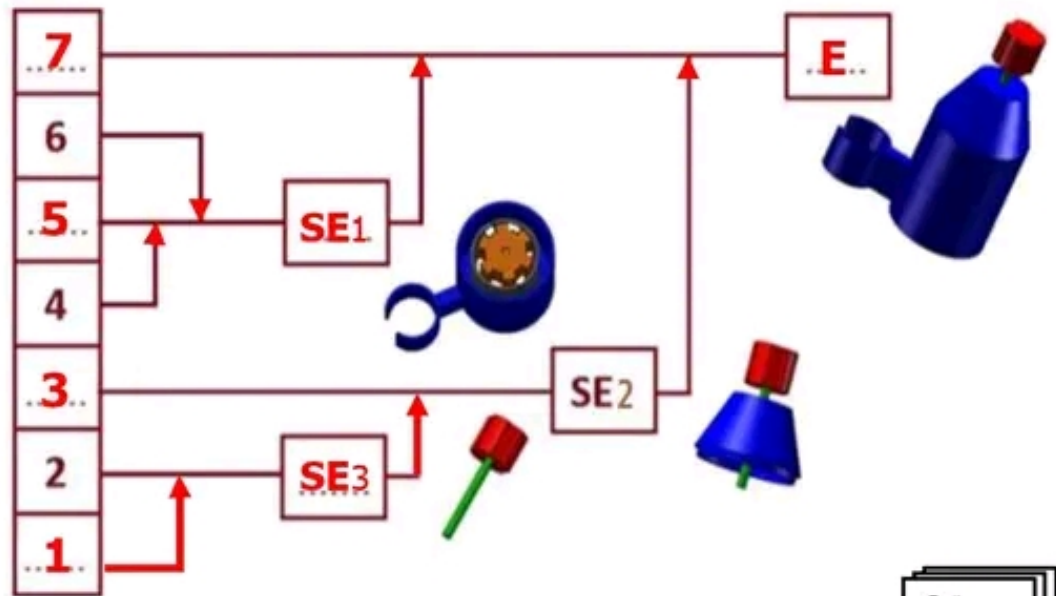
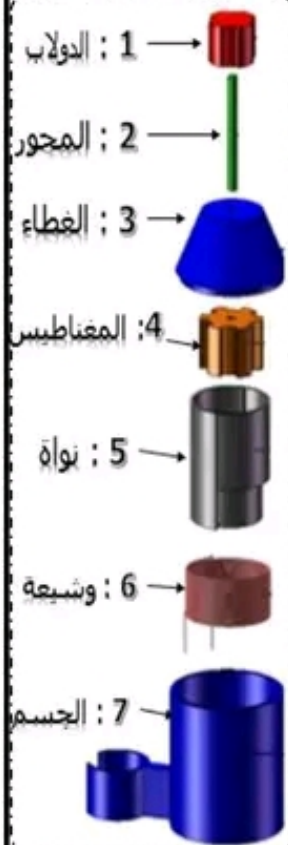
الإصلاح :

التفكيك والتركيب

1 = أكمل مخطط التركيب للمولد :

2.5 ن

10*(0.25)



ن 1.75

12*(0.15)



3 = إكمال جدول تحديد خاصيات وظائف الخدمات
مستعينا بالمقترحات التالية :

تقاوم الحرارة و الرطوبة / $\pm 0.1A$ / 3000 دينار / 12V /
100 دينار / $\pm$ اللون / 10A / أبيض / $\pm 1V$ / الثمن .

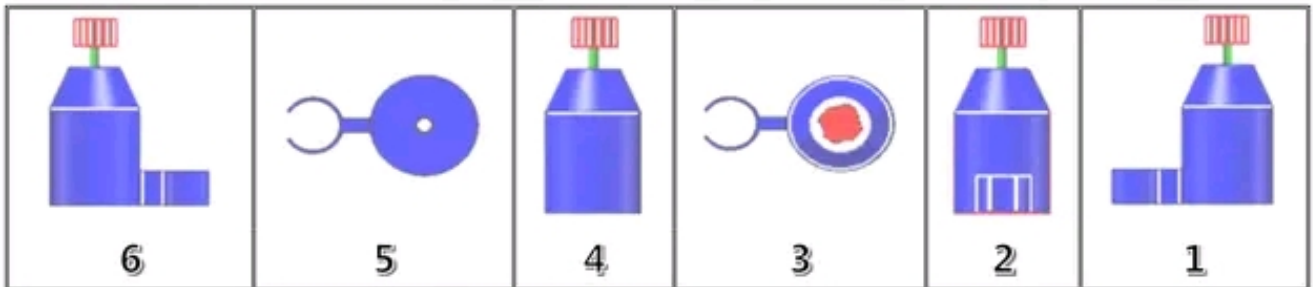
الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور 1	تمكن الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي المستعمل من صقل العضلات و تقويتها	جسم الإنسان	عضلة الفخذ	
ور 2	تمكن الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي المستعمل من ..شحن... البطارية	الجهد	12V....	... $\pm 1V$
ور 1	يكون ..ثمن... الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي ..مناسبا.....	...الثمن...	3000 دينار	100 دينار $\pm$
ور 2	يكون ..مظهر... الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي ..جذابا.....	...اللون...	...أبيض...	
ور 3	تتأثر..... الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي بالعوامل الطبيعية	مادة الصنع	تقاوم الحرارة و الرطوبة	



مع الإسقاط المتعامد

تحتوي الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي على مولد لإنتاج
الطاقة الكهربائية , كما هو مبين في الصورة :

1 = تأمل مختلف مساقط المولد ثم أكتب أرقام و أسماء المساقط في أماكنها حسب المكعب المنشور :



ن 2.5

10*(0.25)

مسقط ..سفلي..

صورة رقم 5....

مسقط ..يميني..

صورة رقم 4....

مسقط أمامي

صورة رقم 1

مسقط ..يساري..

صورة رقم 2....

مسقط ..خلفي..

صورة رقم 6....

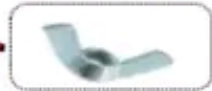
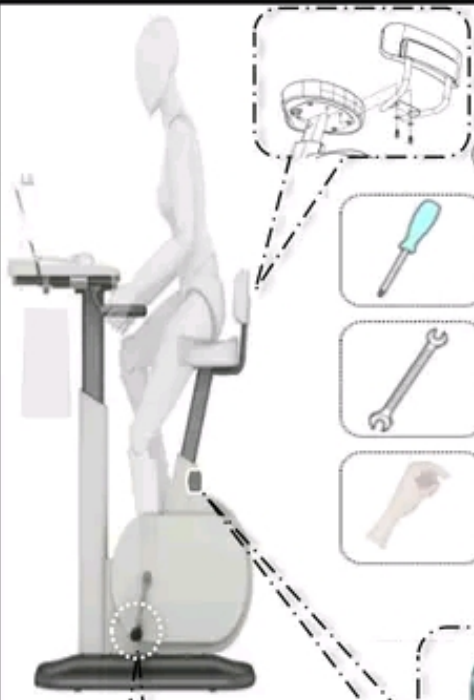
مسقط ..علوي..

صورة رقم 3....

صفحة 2

يحتوي كرسي الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي على عناصر التركيب و التفكيك التالية :

2 - أربط بسهم كل عنصر مع صورته و الأداة المستعملة لتفكيكه : 2 ن 8*(0.25)



صامولة مربعة

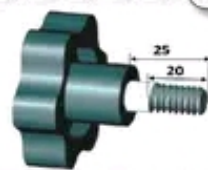
صامولة سداسية

صامولة مجنحة

حلقة مجنحة

حلقة مسطحة

3 - أضع علامة (X) أمام تسمية البرغي الموالي: 0.25 ن



M12 - 25 برغي ذو مقبض ☒

M12 - 20 برغي ذو مقبض ☐

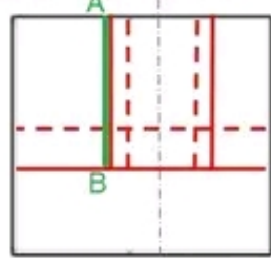
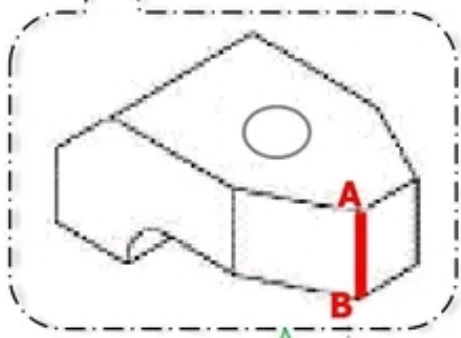
الرسم التعريفي

تمثل القطعة الموالية دواسة الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي :

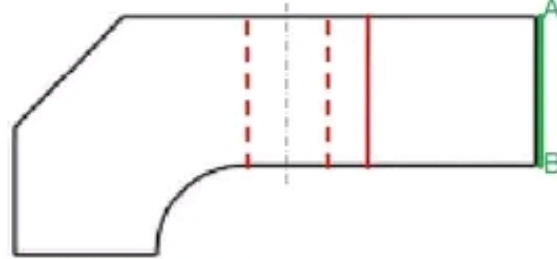
1 - أكمل تسمية مساقط هذه القطعة : 0.75 ن 3*(0.25)

2 - أكمل رسم مساقط هذه القطعة : 4.5 ن 9*(0.5)

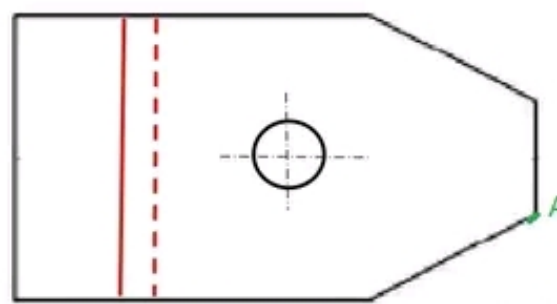
3 - أجدد الضلع AB في جميع المساقط : 0.75 ن 3*(0.25)



المسقط.. يميني



المسقط.. أمامي



المسقط.. علوي

بالتوفيق والنجاح