

/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 .

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

1.75

12*(0.15)

يمثل الرسم الموالي أداة التعبير الوظيفي للدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي :

3- أكمل جدول تحديد خاصيات وظائف الخدمات
مستعينا بالمقترحات التالية :تقوم الحرارة و الرطوبة / $\pm 0.1A$ / 3000 دينار / $12V$ /100 دينار $\pm$ / اللون / 10A / أبيض / $\pm 1V$ / الثمن .

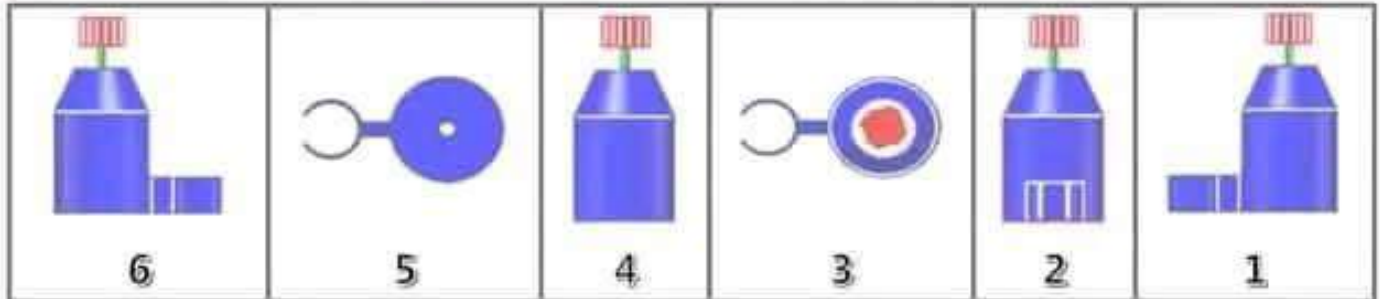
الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	البينة
ور1	تمكن الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي المستعمل من صقل المضلات و تقويتها	جسم الإنسان	عضلة الفخذ	
ور2	تمكن الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي من البطارية	الجهد		
وت1	يكون الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي			
وت2	يكون الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي			
وت3	 الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي	مادة الصنع		



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 اكتب أرقام و أسماء المساقط في أماكنها حسب المكعب المنشور :

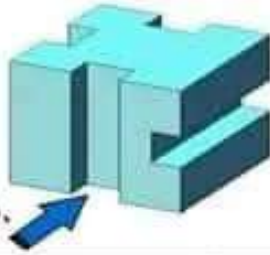


2.5

10*(0.25)

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

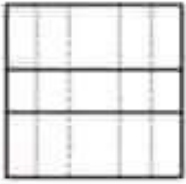
اتجاه المسقط
الأمامي



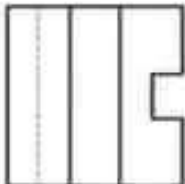
2 - إذا علمت أن السهم يبرز اتجاه المسقط الأمامي ،
حدد أسماء مساقط هذه القطعة :

ن 1.5

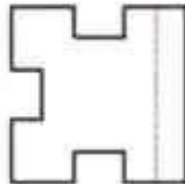
6*(0.25)



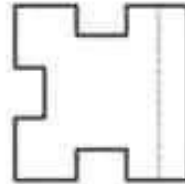
المسقط



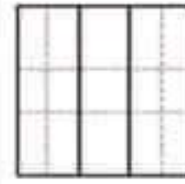
المسقط



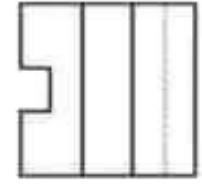
المسقط



المسقط



المسقط



المسقط

ن 1.75

4*(0.25) / 3*(0.25)

3 - أجب ب " صواب " أو " خطأ " مع إصلاح الخطأ إن وجد :

✓ يستعمل الخط الرقيق المختلط لإبراز الحزنيات و الأضلاع المخفية

الإصلاح

✓ يستعمل الخط الرقيق المتقطع لإبراز الأضلاع الظاهرة

الإصلاح

✓ تسمى المساقط حسب موقع رسمها بالنسبة للمسقط الرأسي

الإصلاح

✓ لتعريف القطع الموشورية يمكن الاكتفاء برسم 3 مساقط

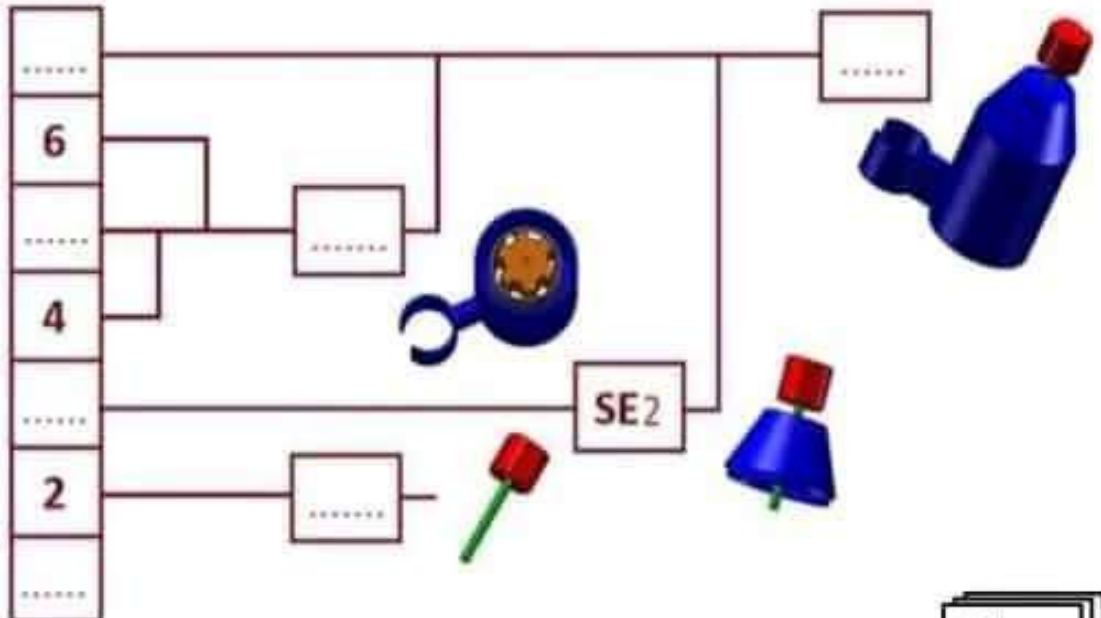
الإصلاح

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 ☐

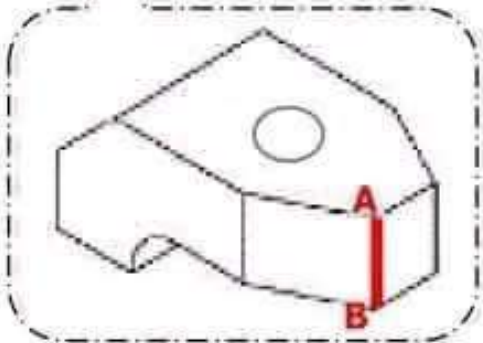
دع الرسم التعريفي

تمثل القطعة الموالية دواسة الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي :

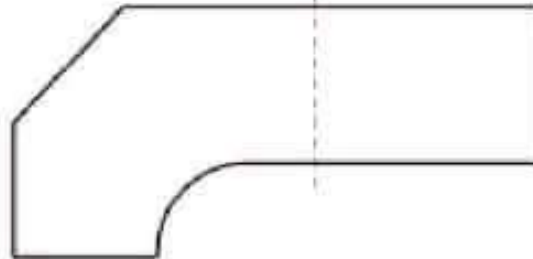
1 - أكمل تسمية مساقط هذه القطعة : 0.75 ن 3*(0.25)

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

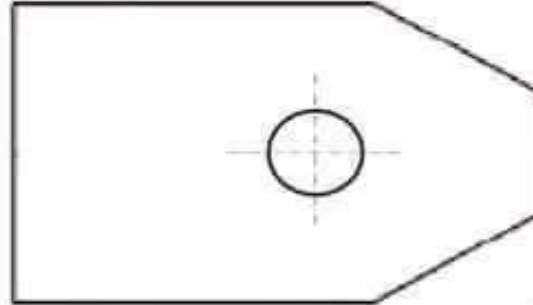
3 - أجدد الضلع AB في جميع المساقط : 0.75 ن 3*(0.25)



المسقط



المسقط



المسقط

بالتوقيع والتميز

/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 .

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

1 ن

5*(0.2)



0.5 ن

2*(0.25)

0.25 ن

1.75 ن

12*(0.15)

يمثل الرسم الموالي أداة التعبير الوظيفي للدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي :

3- أكمل جدول تحديد خاصيات وظائف الخدمات
مستعينا بالمقترحات التالية :تقوم الحرارة و الرطوبة / $\pm 0.1A$ / 3000 دينار / 12V /100 دينار $\pm$ / اللون / 10A / أبيض / $\pm 1V$ / الثمن .

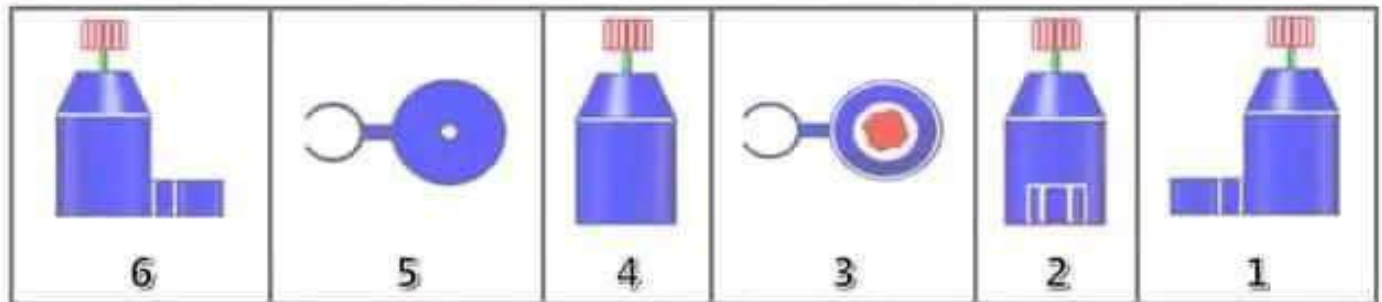
الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	البينة
ور1	تمكن الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي المستعمل من نقل العضلات و تقويتها	جسم الإنسان	عضلة الفخذ	
ور2	تمكن الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي المستعمل من شحن البطارية	الجهد	12V	1V
وت1	يكون ثمن الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي مناسباً	الثمن	3000 دينار	100 دينار
وت2	يكون مظهر الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي جذاباً	اللون	أبيض	
وت3	تأثير 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 :



2.5 ن

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

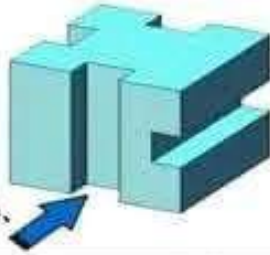
صورة رقم 6

مسقط علوي

صورة رقم 3

صفحة 2

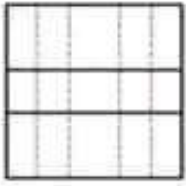
اتجاه المسقط
الأمامي



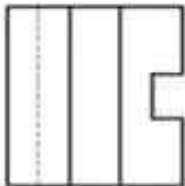
2 - إذا علمت أن السهم يبرز اتجاه المسقط الأمامي ،
حدد أسماء مساقط هذه القطعة :

ن 1.5

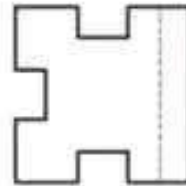
6*(0.25)



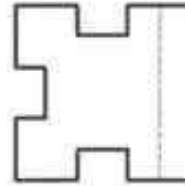
المسقط .**يميني**



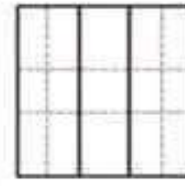
المسقط .**أمامي**



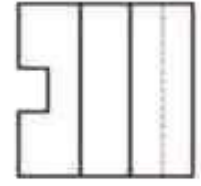
المسقط .**سفلي**
(أو علوي)



المسقط .**علوي**
(أو سفلي)



المسقط .**يساري**



المسقط .**خلفي**

ن 1.75

4*(0.25) / 3*(0.25)

3 - أجب ب " صواب " أو " خطأ " مع إصلاح الخطأ إن وجد :

خطأ

✓ يستعمل الخط الرقيق المختلط لإبراز الجزئيات و الأضلاع المخفية

الإصلاح : **يستعمل الخط الرقيق المتقطع لإبراز الجزئيات و الأضلاع 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 الرأسي

الإصلاح : **نسمي المساقط حسب اتجاه النظر بالنسبة للمسقط الرأسي**

صواب

✓ لتعريف القطع الموشورية يمكن الاكتفاء برسم 3 مساقط

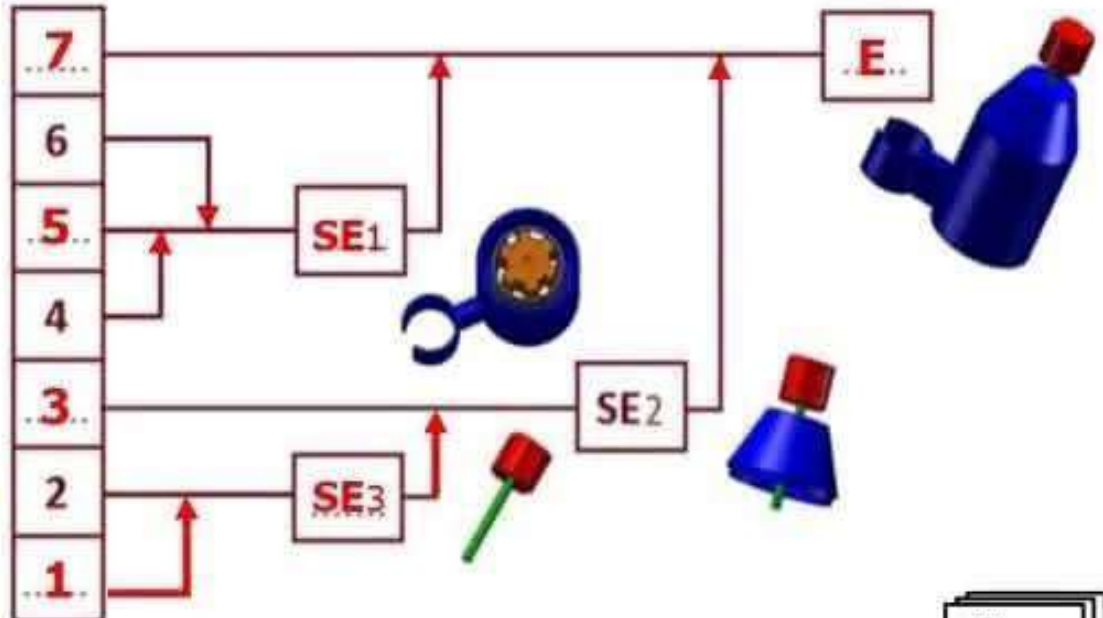
الإصلاح :

التفكيك والتركيب

1 - أكمل مخطط التركيب للمولد :

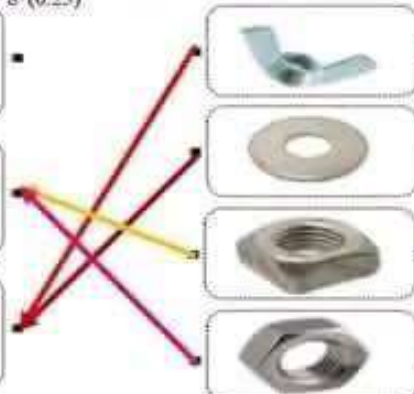
ن 2.5

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 : ن 2 8*(0.25)



صامولة مربعة
صامولة سداسية
صامولة مجنحة
حلقة مجنحة
حلقة مسطحة

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



M12 - 25 برغي ذو مقبض ☒
M12 - 20 برغي ذو مقبض ☐

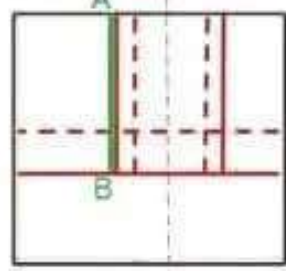
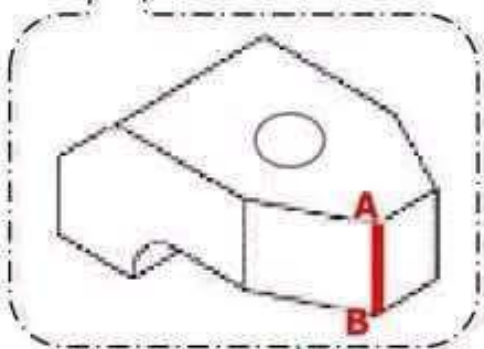
٥٥ الرسم التعريفي

تمثل القطعة الموالية دواسة الدراجة الرياضية و الشحن الكهربائي :

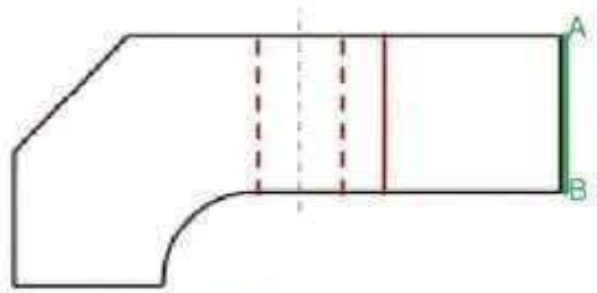
1 - أكمل تسمية مساقط هذه القطعة : ن 0.75 3*(0.25)

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

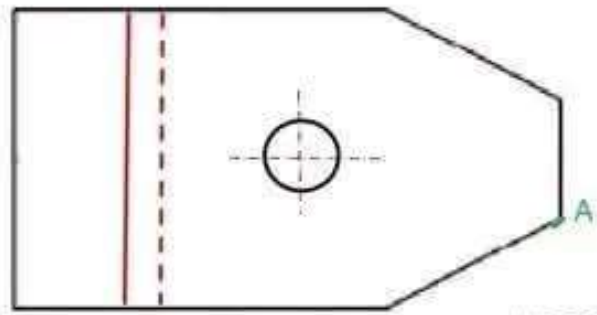
3 - أجدد الضلع AB في جميع المساقط : ن 0.75 3*(0.25)



المسقط . يميني



المسقط أمامي



المسقط . علوي

بالتوقيع والتاريخ