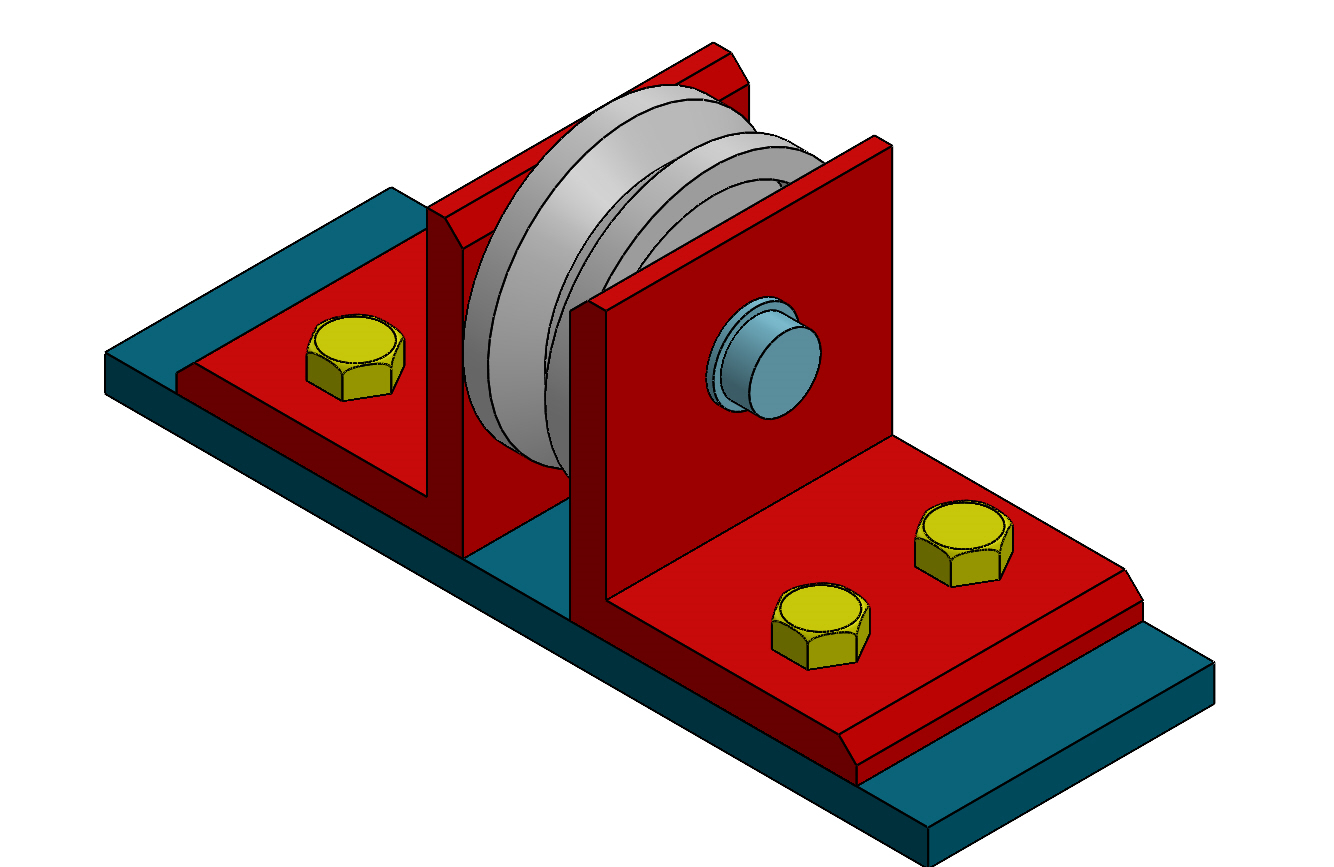
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اسم و لقب التلميذ:  .................................................... | | **فرض تأليفي عدد 1**  **المادّة: التربية التكنولوجية** | **المدرسة الإعدادية** |
| العدد المسند:  **20/**............ | الرقم: ........ |
| القسم:8 أساسي.... | التوقيت:60 دقيقة | التاريخ: ديسمبر 2023 |

## المنتج : عجلة متحرّكة

تستعمل عجلة متحرّكة لرفع الأثقال بسهولة .إكتشفت لجنة تابعة لمصلحة ما بعد البيع لمؤسّسة صناعية بعدم رضاء المستعمل على أداء الوظائف عجلة متحرّكة المعروض حاليا للبيع وذلك لسرعة تحطّمها عند رفعها أكثر من 10 كغ مع تفاوت مسموح بها ± 1 كغ  
 وباهظة الثمن مما دفعها إلى مراجعة دراستها. يصنع هذا المنتج بلون رمادي داكن



وبوزن 1كغ مع تفاوت مسموح به±100غ

تتحمّل الحرارة 50° مع تفاوت 5°± و بثمن 20 دينار مع تفاوت مسموح به ±500مي

**التمرين رقم 1: إعدادكرّاس الشروط الوظيفي للمنتج »** عجلة متحرّكة«

(أشطب على الخطأ)**(0.5ن)**

كراس الشروط الوظيفي هو وثيقة تعاقديّة بين (المستعمل والبائع–الحريف و المصنّع–طالب الخدمة و المصنّع)

ويحتوي على

1. **تقديم عام للمنتج:****(1ن)**

أ-الطلب:يندرج هذا المشروع في اطار حاجة المستعمل لـ ..........................................................................

ب:العرض:من خلال استعمالنا إلى عجلة متحرّكة نستنتج أنّها.................................................. و ................................................

1. **إطار الصنع:**(0.5ن) ......................................................................................................................................................................
2. **التعبير عن الحاجة(2.25ن)**

-أعبّر عن الحاجة إلىعجلة متحرّكة

لمن تقدّم الخدمة؟

على ماذا تؤثّــر؟

لأيّ هدف؟

...........................................................................

\* أعبر عن الحاجة إلى عجلة متحرّكة: .........................................................................................................................................................................................................................

4.25

1. **التّعبير الوظيفي**

وت2

وت1

وت4

وت3

ج-اتمم صياغة وظائف الخدمات:**(2.5ن)**

|  |  |
| --- | --- |
| الرّمز | الوظيفة |
| ور | ............................................................................................................................................................................... |
| وت1 | ............................................................................................................................................................................... |
| وت2 | ............................................................................................................................................................................... |
| وت3 | ............................................................................................................................................................................... |
| وت4 | ............................................................................................................................................................................... |

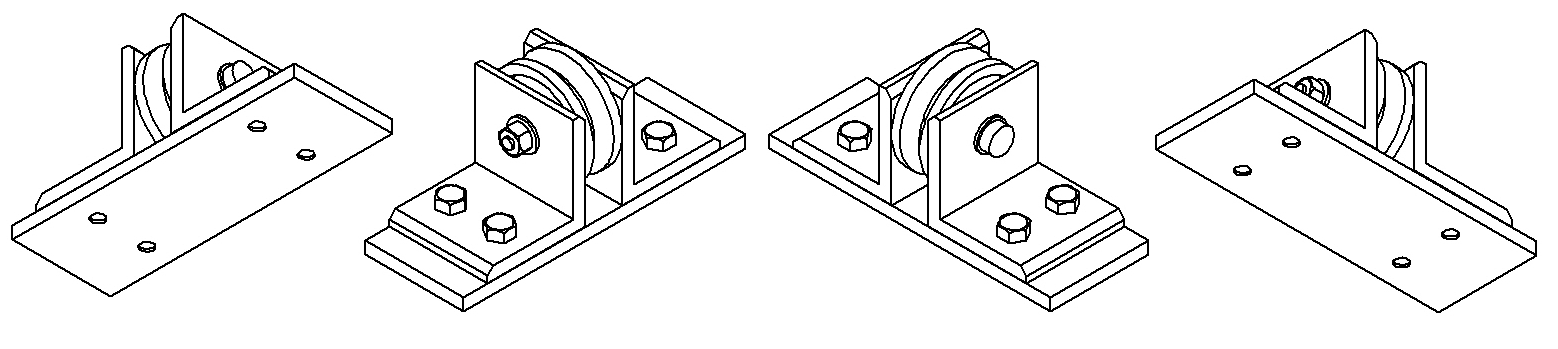
1. **تحديد خاصيات وظائف الخدمات**

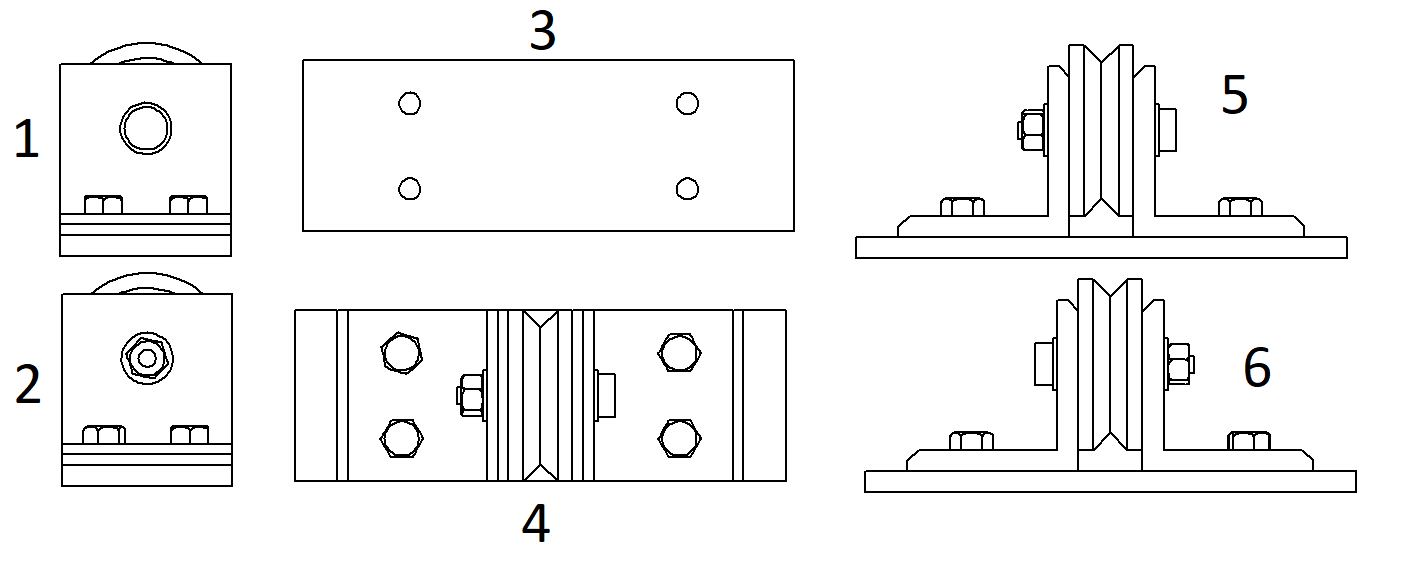
أتمّم تعمير الجدول التّالي:**( 3.25)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الرٍمز** | **الوظيفة** | **المعيار** | **مستوى المعيار** | **الليونة** | |
| ور |  | ـــ.................. | ـــ ................ | ـــ .............. | |
| وت1 |  | ـــ................... | ـــ.................... | | |
| وت2 |  | ـــ.................... | ـــ.................... | ـــ.................... | |
| وت3 |  | ـــ .................... | ـــ .................... | | ـــ .................... |
| وت4 |  | ـــ.................... | ـــ................................ | | |

5.75

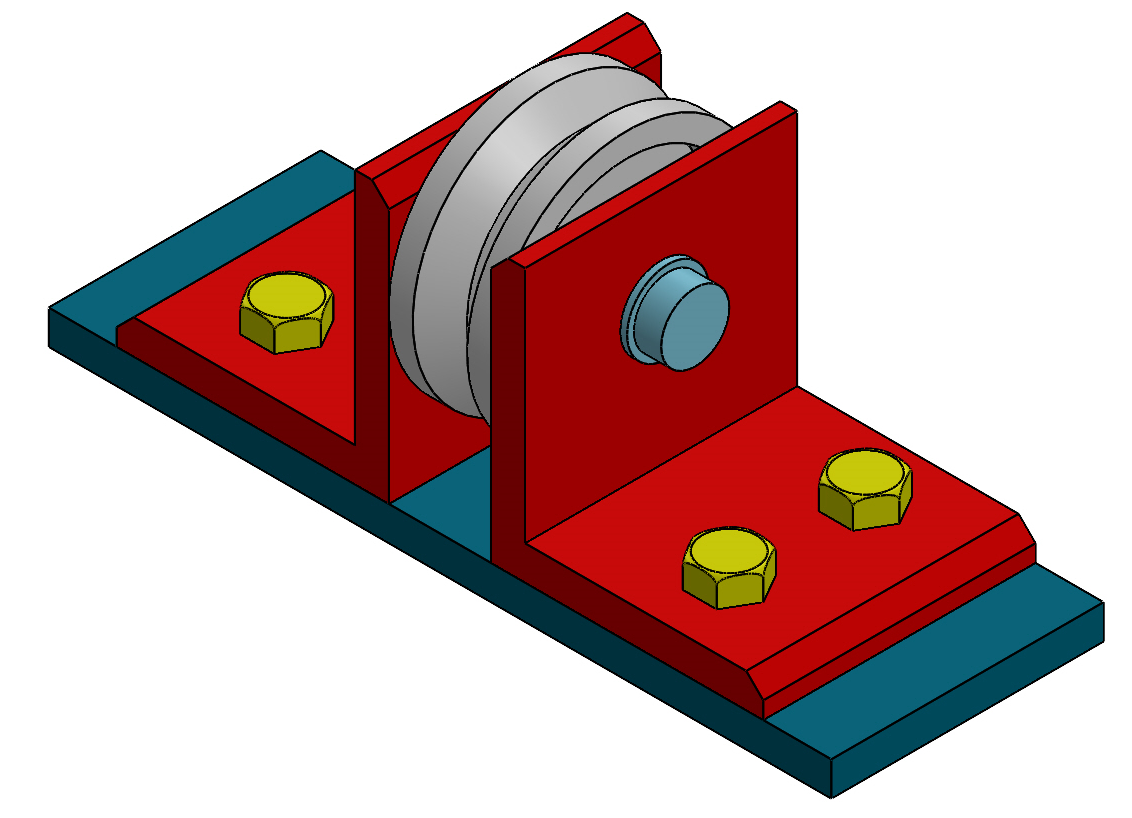
**التمرين رقم 2: مبدأ الإسقاط المتعامد**





إذا إعتبرنا أنّ المسقط **5** هو المسقط الرأسي عجلة متحرّكة  (الوجه الأمامي مشار به بالسهم)

: أضع الأرقام في المكان المناسب ؟**(3 ن)**



......

......

......

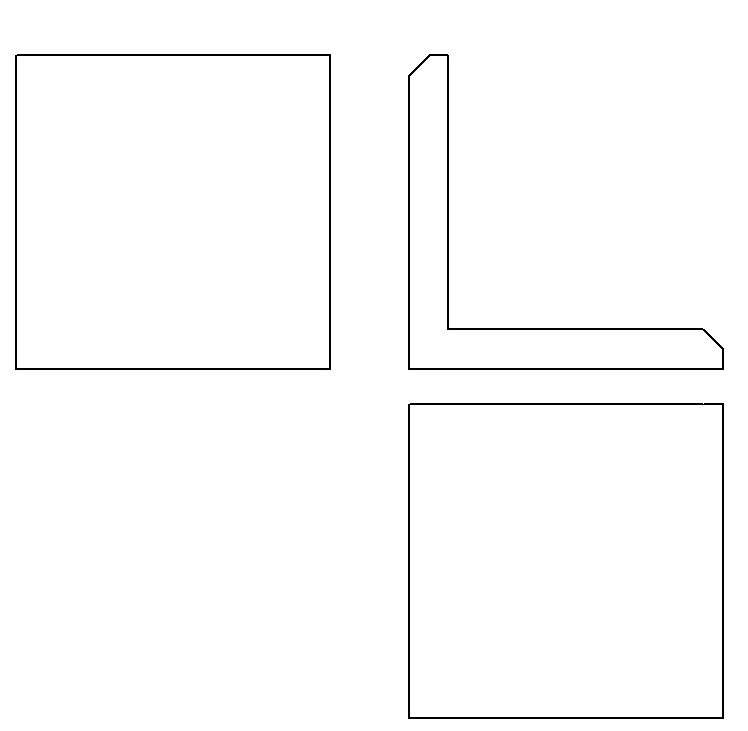
......

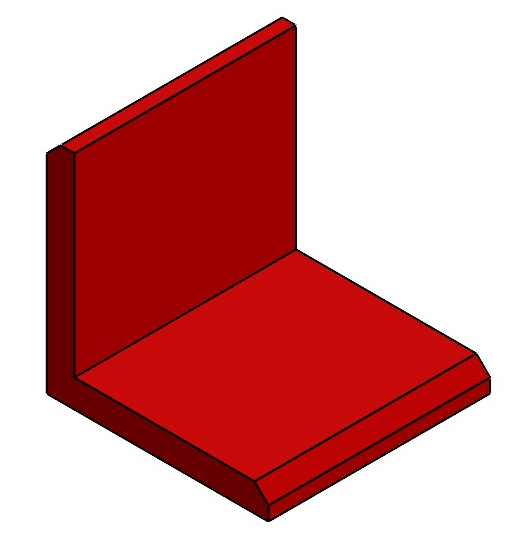
......

......

**التمرين رقم 3: الإسقاط المتعامد**

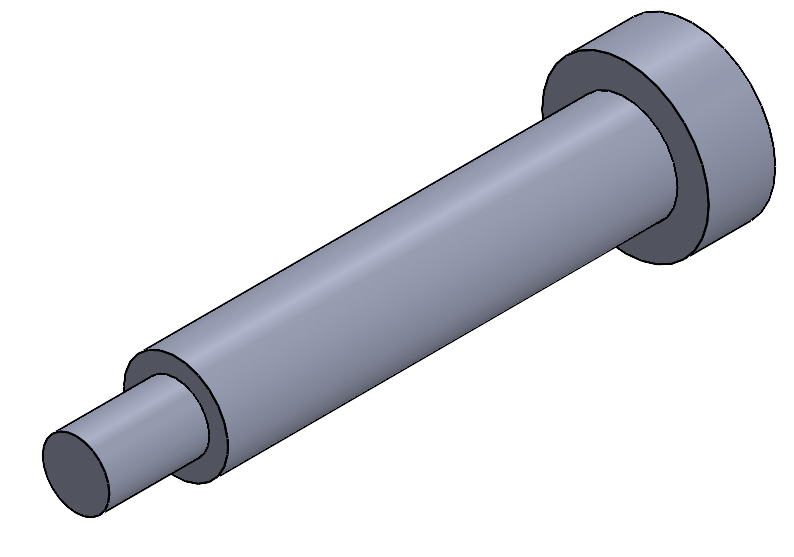
1. *أتمّم رسم المساقط للقطعة رقم 2 بالاعتماد على للقطعة (قبل عمليّة الثقب) .***(3 ن)**

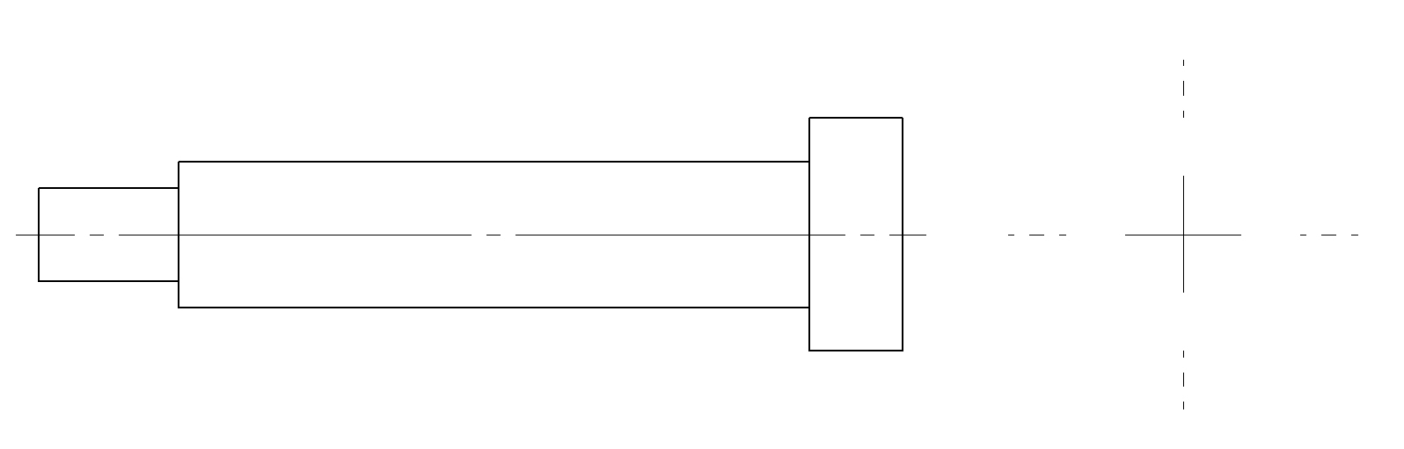


*الرسم المنظوري*

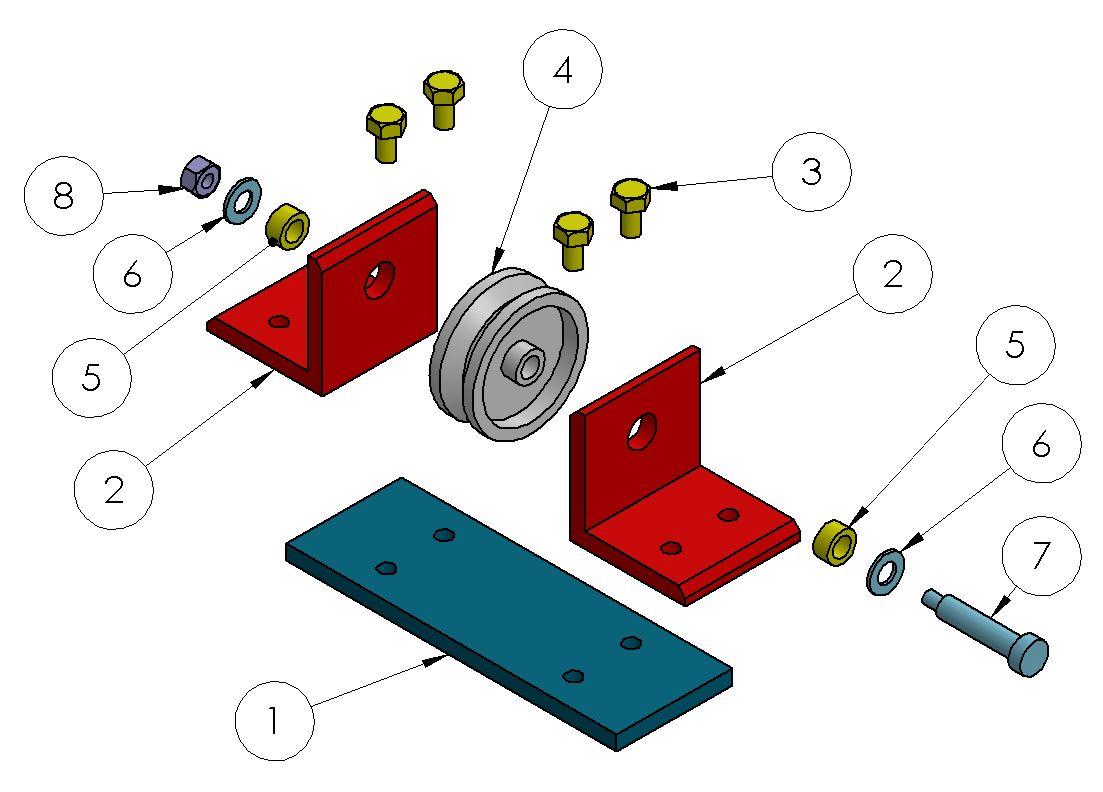
6

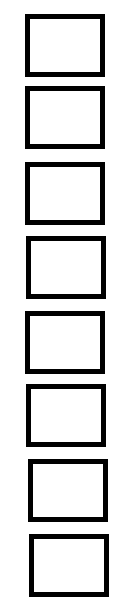
1. *أتمّم رسم المساقط للقطعة رقم 7 (***1.5 ن)**



****التمرين رقم 3: التركيبوالتفكيك** *أتمم* مخطط لعجلة متحرّكة بإعتبار القطعة رقم **1** كقطعة رئيسيّة *(***2.5ن)**

*\* القطعة رقم 3 متمثّلة في 4 براغي*







4