

/20

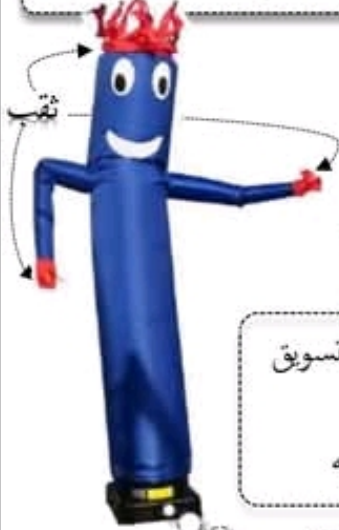
التوقيت: 35 دقيقة

اختبار كتابي 1-1 في مادة التكنولوجيا

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2025- 2024

الأستاذ: محمد المشرقي

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



المنتج: مجسم إشهارى متحرك

تقديم: مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح : Page Facebook

تكن أهمية المجسمات الإشهارية المتحركة في قدرتها في التأثير على المارة من أجل التسويق والدعاية لمنتج معين .
يُنْفَخُ المجسم الإشهارى عند إستغلال المروحة الموجدة به ثم تقوم يده بالتحرك بسبب الثقب الموجود به

خصائص المنتج :

⊗ الشكل: يجلب إنتباه المارة

⊗ جهد التيار الكهربائي: 220±10 فولط

⊗ حجم المجسم: الارتفاع يتراوح بين 5,5 متر و 6,5 متر

القطر يتراوح بين 60 سنتيمتر و 80 سنتيمتر

⊗ مادة الصنع: تقاوم الحرارة والرطوبة

⊗ الثمن: 1800±200 دينار



كراس الشروط الوظيفي

1. أتمم الفقرة الموالية للتعريف بكراس الشروط الوظيفي :

1.25

5*(0.25)

كراس الشروط الوظيفي هو بين و
كح تحتوي كراس الشروط الوظيفي على مجموعة من التي يجب إحترامها عند المنتج .

2. أتمم كراس الشروط الوظيفي ل " المجسم الإشهارى المتحرك " مستعينا بما سبق :

1

0.5

أ- : يندرج هذا المشروع في إطار حاجة المستعمل

1

2*(0.5)

ب- : المنتجات الموجودة في السوق لا تلبي حاجة المستعمل لأنها

1.5

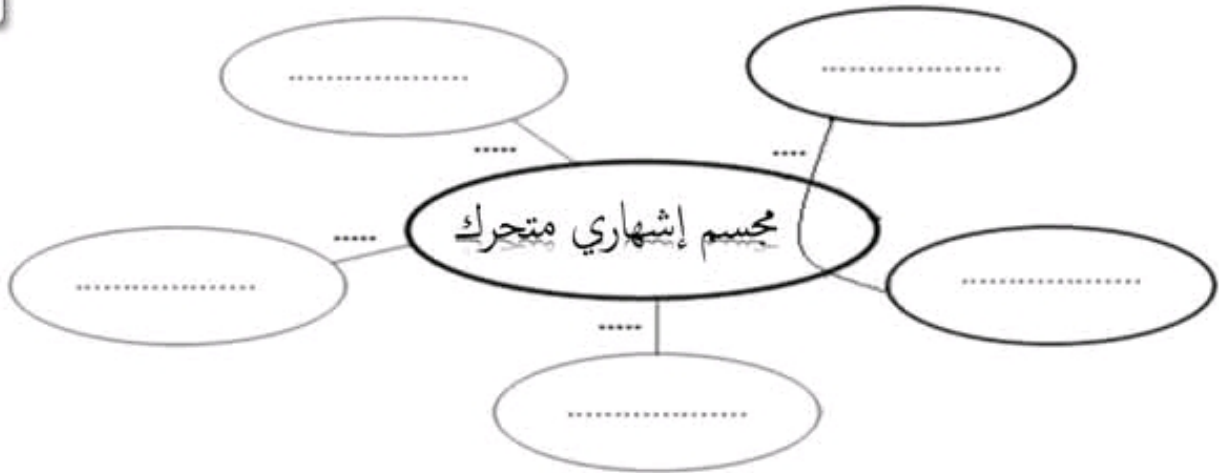
3*(0.5)

..... (أنكر 2 أسباب)

- 2- : يصنع هذا المنتج ويركب في 0.75
(0.25 / 0.5)
- 3- : يمكن الجسم الإشعاعي المتحرك المستعمل من التأثير على المارة . 0.5
- 4- : 0.5

أكمل فيما يلي أداة التعبير الوظيفي " للجسم الإشعاعي المتحرك " معتمدا على العناصر التالية :
(المستعمل / المارة / التيار الكهربائي / العين / الثمن)

2.25
9*(0.25)



3.25
13*(0.25)

5- صياغة وظائف الخدمات :

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور	يمكن الجسم الإشعاعي المتحرك المستعمل من	الشكل	.....	.....
وت1	يشتغل الجسم الإشعاعي المتحرك ب.....	الجهد	.....	.....
وت2	يكون الجسم الإشعاعي المتحرك	الإرتفاع	.....	.....
		القطر	.....	.....
وت3	يكون الجسم الإشعاعي المتحرك	الثمن	.....	.....

3- بعد صناعة " المجسم الإشعاعي المتحرك " من طرف الشركة المنتجة وجد طالب الخدمة الخاصيات المدرجة في جدول التالي , أضع العلامة (x) في الخانة مناسبة :

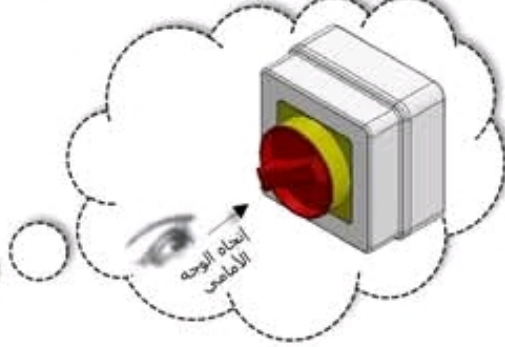
0.75
3*(0.25)

المعيار	مستوى المعيار	مطابق لكراس شروط	غير مطابق لكراس شروط	غير موجود بكراس الشروط
ارتفاع المجسم الإشعاعي	5 متر			
وزن المجسم الإشعاعي	25 كغ			
ثمن المجسم الإشعاعي	1600 دينار			

الاسقاط المتعامد



لتشغيل " المجسم الإشعاري المتحرك " نقوم بالتحكم بالقاطع المبين في الصورة :



1. إذا اعتبرنا الوجه الأمامي المشار إليه بالسهم،
أقم أسماء بقية المساقط :

2.5 ن

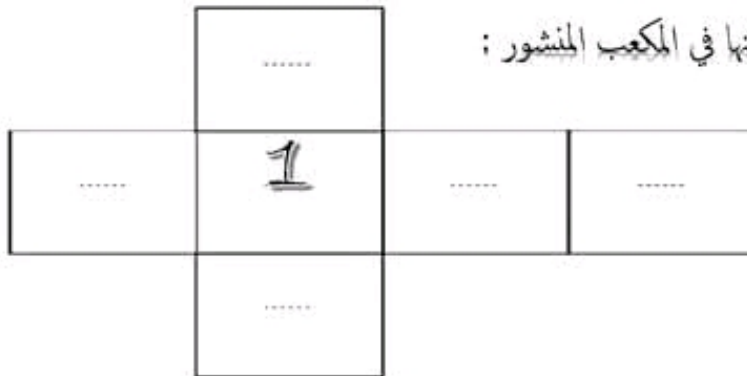
5*(0.5)

6	5	4	3	2	1
المسقط	المسقط	المسقط	المسقط	المسقط	المسقط
.....	.....	.....	.....	.....	الأمامي

1.25 ن

5*(0.25)

2. أضع أرقام المساقط في أماكنها في المكعب المنشور :



1 ن

4*(0.25)

3. أجب عن الأسئلة التالية بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة :

المسقط الموجود أسفل المسقط الأمامي : ☐ مسقط علوي ☐ مسقط سفلي	المسقط الموجود أعلى المسقط الأمامي : ☐ مسقط علوي ☐ مسقط سفلي	المسقط الموجود على اليمين : ☐ مسقط علوي ☐ مسقط سفلي	المسقط الموجود على اليسار : ☐ مسقط علوي ☐ مسقط سفلي
المسقط الموجود أمام المسقط الأمامي : ☐ مسقط علوي ☐ مسقط سفلي	المسقط الموجود خلف المسقط الأمامي : ☐ مسقط علوي ☐ مسقط سفلي	المسقط الموجود فوق المسقط الأمامي : ☐ مسقط علوي ☐ مسقط سفلي	المسقط الموجود تحت المسقط الأمامي : ☐ مسقط علوي ☐ مسقط سفلي

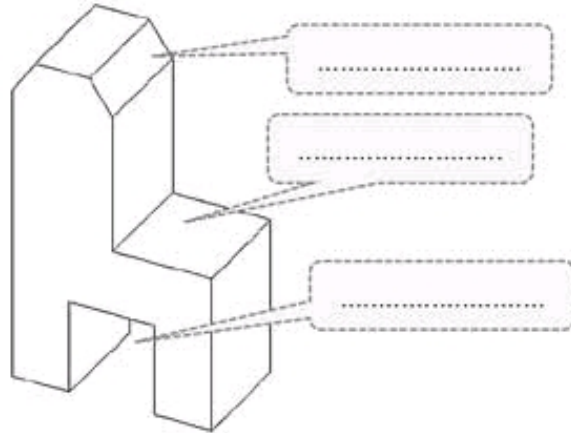
فكرت المؤسسة الصناعية في إضافة حامل للمروحة الكهربائية لتثبيت توازنها،
4. إعتادا على الرسم الثلاثي الأبعاد للحامل أكمل تسمية العمليات التقنية المنجزة :



0.75

3*(0.25)

رسم ثلاثي الأبعاد لحامل المروحة الكهربائية



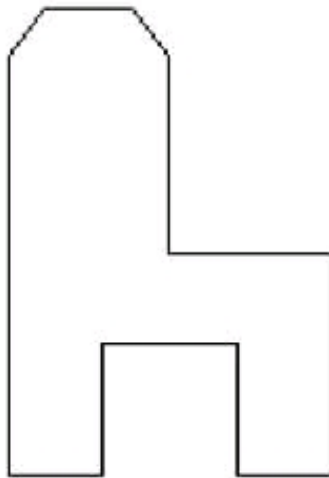
5. اذكر أسماء المساقط الثلاث التالية :

6. أتم إنجاز المساقط التالية :



0.75

3*(0.25)



المسقط



المسقط

2

8*(0.25)



المسقط

/20

التوقيت: 35 دقيقة

اختبار كتابي 1-1 في مادة التكنولوجيا

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2025- 2024

الأستاذ: محمد المشرقي

الاسم: اللقب: القسم: 8 أساسي الرقم:



المنتج: مجسم إشهارى متحرك

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح Page Facebook:

الإصلاح
قديم:

تكن أهمية المجسمات الإشهارية المتحركة في قدرتها في التأثير على المارة من أجل التسويق والدعاية لمنتج معين.
يُنْفَخُ المِجْسَمُ الإِشْهَارِي عِنْدَ إِشْتَغَالِ المِروحةِ المَوْجُودَةِ بِهِ ثُمَّ يَقُومُ يَدُهُ بِالتَّحْرُكِ بِسَبَبِ الثَّقْبِ الْمَوْجُودِ بِهِ

خصائص المنتج:

⊗ الشكل: يجلب إنتباه المارة

⊗ جهد التيار الكهربائي: 220±10 فولط

⊗ حجم المجسم: الارتفاع يتراوح بين 5,5 متر و 6,5 متر

القطر يتراوح بين 60 سنتيمتر و 80 سنتيمتر

⊗ مادة الصنع: تقاوم الحرارة والرطوبة

⊗ الثمن: 1800±200 دينار



كراس الشروط الوظيفي

1. أتمم الفقرة الموالية للتعريف بكراس الشروط الوظيفي:

1.25

5*(0.25)

كراس الشروط الوظيفي هو عقد بين الحريف و صاحب المصنع
كراس الشروط الوظيفي على مجموعة من الشروط التي يجب إحترامها عند صنع المنتج.

2. أتمم كراس الشروط الوظيفي ل " المجسم الإشهارى المتحرك " مستعينا بما سبق:

0.5

1- تقديم عام للمنتج
أ- الطلب

يندرج هذا المشروع في إطار حاجة المستعمل للتأثير على

1

المارة من أجل التسويق والدعاية لمنتج معين

2*(0.5)

ب- العرض : المنتجات الموجودة في السوق لا تلبي حاجة المستعمل لأنها

1.5

باهضة الثمن / صعبة الإستعمال / لا تتوفر بالكميات المطلوبة... (أنكر 2 أسباب)

3*(0.5)

صفحة 1

- 2- إطار الصنع : يصنع هذا المنتج ويركب في مصنع مختص 0.75 ٥
- 3- التعبير عن الحاجة : يمكن الجسم الإشعاري المتحرك المستعمل من التأثير على المارة. (0.25 / 0.5) 0.5 ٥
- 4- التعبير الوظيفي : 0.5 ٥

أكمل فيما يلي أداة التعبير الوظيفي " للجسم الإشعاري المتحرك " معتمدا على العناصر التالية :
(المستعمل / المارة / التيار الكهربائي / العين / الثمن)

2.25 ٥

9*(0.25)



Page Facebook: مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

3.25 ٥

13*(0.25)

5- صياغة وظائف الخدمات :

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور	يمكن الجسم الإشعاري المتحرك المستعمل من التأثير على المارة من أجل التسويق والدعاية لمنتج معين	الشكل	يجلب إنتباه المارة	
وت1	يشتغل الجسم الإشعاري المتحرك ب التيار الكهربائي	الجهد	220 فولط	10± فولط
وت2	يكون شكل الجسم الإشعاري المتحرك جذاب	الإرتفاع	6 متر	0.5± متر
وت3	يكون ثمن الجسم الإشعاري المتحرك مناسب	القطر	70 سنتمتر	10± سنتمتر
		الثمن	1800 دينار	200± دينار

3- بعد صناعة " المجسم الإشعاري المتحرك " من طرف الشركة المنتجة وجد طالب الخدمة الخاصيات المدرجة في جدول التالي , أضع العلامة (x) في الخانة مناسبة :

0.75 ٥

3*(0.25)

المعيار	مستوى المعيار	مطابق لكراس شروط	غير مطابق لكراس شروط	غير موجود بكراس الشروط
ارتفاع المجسم الإشعاري	5 متر			
وزن المجسم الإشعاري	25 كغ			
ثمن المجسم الإشعاري	1600 دينار			

الاسقاط المتعامد



لتشغيل " المجسم الإشعاري المتحرك " نقوم بالتحكم بالقاطع المبين في الصورة :

1. إذا اعتبرنا الوجه الأمامي المشار إليه بالسهم،
أقم أسماء بقية المساقط :

2.5

5*(0.5)



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

1.25

5*(0.25)

2. أضع أرقام المساقط في أماكنها في المكعب المنشور :



مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

Page Facebook

1

4*(0.25)

3. أجب عن الأسئلة التالية بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة :

المسقط الموجود أسفل المسقط الأمامي : ☒ مسقط علوي ☐ مسقط سفلي	المسقط المتكون من المسقط اليساري لهذه القطعة من : ☒ 2 دوائر مستمرة و 2 دوائر متقطعة ☐ 3 دوائر مستمرة و واحدة متقطعة	المسقط الموجود أسفل المسقط الأمامي : ☒ مسقط علوي ☐ مسقط سفلي	المسقط الموجود أسفل المسقط الأمامي : ☐ من اليمين ☒ من اليسار
الضلع AB في المسقط اليميني مقاس للضلع : ☐ CD ☐ DE ☒ FG	المسقط الموجود أسفل المسقط الأمامي : ☐ من اليمين ☒ من اليسار	المسقط الموجود أسفل المسقط الأمامي : ☐ من اليمين ☒ من اليسار	المسقط الموجود أسفل المسقط الأمامي : ☐ من اليمين ☒ من اليسار

فكرت المؤسسة الصناعية في إضافة حامل للمروحة الكهربائية لتثبيت توازنها،
4. إعتادا على الرسم الثلاثي الأبعاد للحامل أكمل تسمية العمليات التقنية المنجزة :

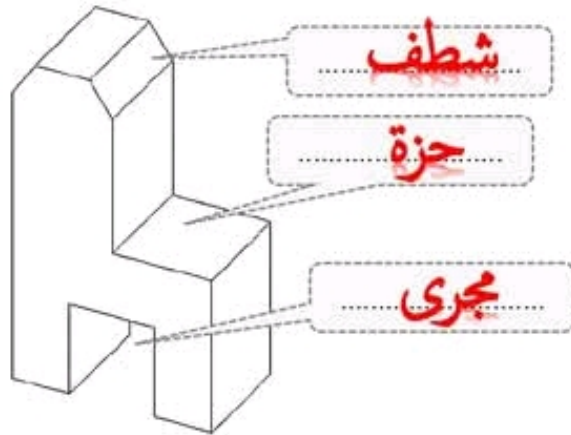


مروحة كهربائية

0.75

3*(0.25)

رسم ثلاثي الأبعاد لحامل المروحة الكهربائية



شطف

حزرة

مجرى

Page Facebook: مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

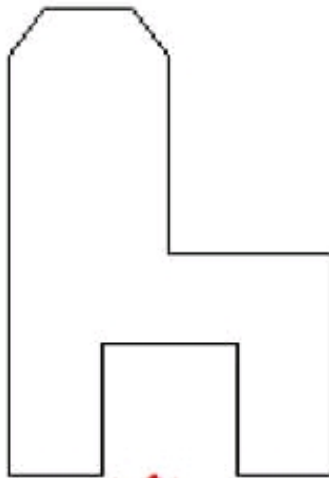
5. اذكر أسماء المساقط الثلاث التالية :

6. أتم إنجاز المساقط التالية :



0.75

3*(0.25)



المستط الأمامي



المستط اليساري



المستط العلوي