

العدد : 20 /

## جهاز كهربائي لرفع وإنزال العلم

في إطار مشروع الفصل لتلاميذ السنة التاسعة قامت مجموعة من التلاميذ بصنع جهاز يمكنهم من رفع وإنزال العلم بكل سهولة في مدة 15 ثانية  $\pm$  5 ثواني. ويعتمد أساسا على محرك كهربائي يدور في الاتجاهين بجهد كهربائي 220V

## السؤال الأول: /05

- أتم خصيات وظائف الخدمات بالنسبة للوظيفة الرئيسية والتكميلية وت 1 و ت 2 فقط:

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوي المعيار	الليونة
ور	يمكن ..... .....	مدة رفع العلم	.....	.....
ت 1	.....	.....	.....	10V $\pm$
ت 2	يكون.....	.....	50 دينار	10 $\pm$ د

- بعد التثبيت في المنتج وتجربته تأكد أن تكلفة الجهاز تصل إلى 70 دينار. فهل هذا موافق لما جاء في كراس الشروط الوظيفي أو لا؟ وهل يجب علي مدير المعهد الموافقة علي المنتج او رفضه؟ علل جوابك

.....  
.....

## السؤال الثاني:

- أحتسب مجموع النقاط التي تحصلت عليها كل وظيفة والنسبة المئوية الموافقة لها.

/06.5

تفضيل طفيف وت 1 علي وت 3

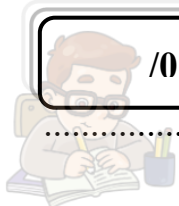
تفضيل متوسط وت 4 علي وت 2

%	المجموع	ت 4	ت 3	ت 2	ت 1
%.....	.....	ور 2	ور 2	ور 3	ور 3
%05	.....	ت 4 2	..... ....	ت 2 2	ت 1 1
%.....	.....	..... ....	ت 3 2	ت 2 2	.....
%.....	.....	ت 4 1	ت 3 3	.....	.....
%.....	.....	ت 4 4	.....	.....	.....
%100	20	.....	.....	.....	.....

/01

- ماهي نتيجة المقارنة بين الوظيفة وت 3 والوظيفة وت 4 وما هو نوع التفضيل:

.....



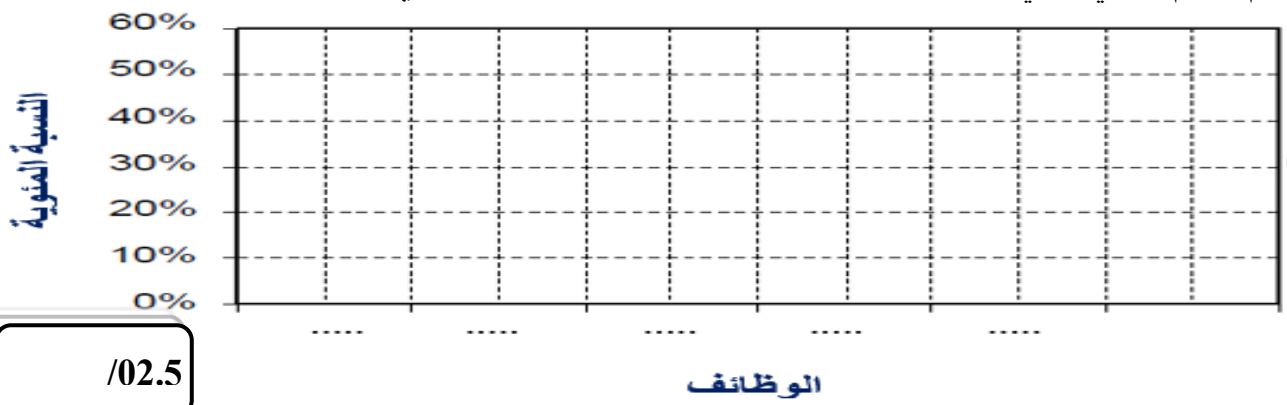


/01

- رتب الوظائف حسب درجة أهميتها.

المرتبة 1	المرتبة 2	المرتبة 3	المرتبة 4	المرتبة 5
ور	.....	.....	.....	.....

- أتم الرسم البياني التالي المرتب لوظائف الخدمات: "استعمال الألوان إجباري"



/02.5

### السؤال الثالث:

- التحكم في التوقيت:



1- بعد 10 ثوانٍ من الاستعمال يقع إغلاق تلقائي للجهاز،

ما اسم المكون الذي يؤمن هذه الوظيفة؟

.....

2- ما هو الهدف من الاغلاق التلقائي للجهاز؟

3- رقم أقطاب هذا المكون من 1 الي 8؟

/04

