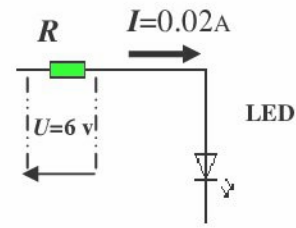


النقطة : ..... / 20	نومبر 2012 المدة : 40 د	<b>فرض كتابي 1</b> مادة : التكنولوجيا الصناعية	ثانوية الإمام مالك الرتنيدية
	القسم: 3 إع..... الرقم:.....	الاسم الكامل: .....	

### أسئلة الفهم :

- 1- ما هي أنواع المناظم التفتية ؟
- 2- اعط مثالين من المناظم الآلية ؟ \*
- 3- نعتبر التركيبة الكهروبية (من الوامض الكهروبي) كالأتي :



(1) (2) (3)



المقاومة R

أ- ماهي وظيفة المقاومة R ؟

ب- أوجد قيمة المقاومة R

ج- استنتج ألوان الحلقات الثلاثة الأولى لهذه المقاومة R ؟

(1) (2) (3)

### تمرين (مسألة):

غالبا ما يسهو الإنسان عن سقي تربة المزهريات بانتظام ، مما يؤدي إلى إتلاف بعضها أو كلها بعد جفاف التربة. ومن هنا تولدت فكرة إنجاز منظم ناجد النباتات حيث يرسل إشارات تنبيهية (يتوهج التنبيل LED) كلما جفت تربة الأزهار ، ولا تتوقف إلا بعد سقيها ( أنظر الرسم الكهروبي للمنظم ).

عندما تكون التربة مبللة يمر التيار عبر التماس Cs نحو القطب السالب للبطارية فلا يتوهج التنبيل.

1- ما سبب وجود هذه الحاجة لهذا المنظم؟

2- ماهي الوظيفة الخدمتية لهذا المنظم ؟

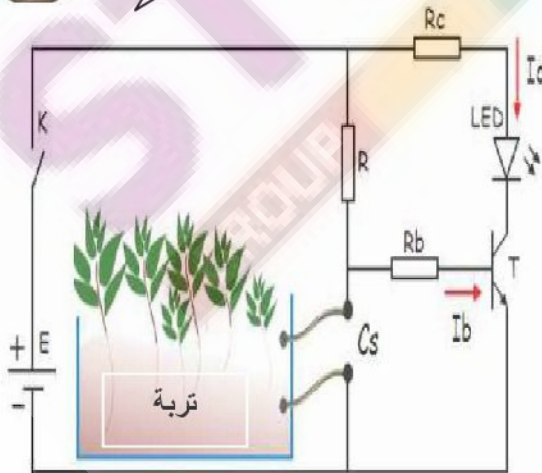
3- حدد الوظيفة التفتية للمقاومة Rb ؟

4- ماهي حالة التنبيل LED عند جفاف التربة ؟

5- اشرح باختصار طريقة اشتغال هذا المنظم عند جفاف التربة؟



الرسم الكهروبي للمنظم:



Cs: تماس يكشف عن وجود أو عدم وجود الماء بتربة المزهرية

الأستاذ : محمد بنعيسى