



## التمرين الأول :- (05ن)

أجب بـ صحيح (ص) أو خطأ (خ)، مع تصحيح الخطأ إن وُجد .

1- في الربط على التسلسل  $I_T = I_1 + I_2 + I_3 + \dots$   **خ** في الربط على التفرع أو /  $I_T = I_1 = I_2 = I_3 = \dots$

2- في الربط على التسلسل  $U_T = U_1 + U_2 + U_3 + \dots$   **ص**

3- في الربط على التفرع  $I_T = I_1 + I_2 + I_3 + \dots$   **ص**

4- في الربط على التفرع  $U_T = U_1 + U_2 + U_3 + \dots$   **خ** في الربط على التسلسل أو /  $U_T = U_1 = U_2 = U_3 = \dots$

## التمرين الثاني :- (10ن)

أجب عن الأسئلة التالية .

1- المصادر الضوئية نوعان ، أذكرهما ؟ - أجسام مضيئة ، مثل: ( الشمس ) - أجسام مضاعة ، مثل: ( القمر )

2- الوسط الذي يسمح بمرور الضوء من خلاله هو الوسط الشفاف \* و الوسط الذي لا يسمح بمرور الضوء من خلاله هو الوسط العاتم

3- ما هو الموشور ؟ - الموشور هو جسم شفاف له سطحين غير متوازيين

4- اذكر ألوان الطيف الضوئي السبعة بالترتيب ؟ - الأحمر ، البرتقالي ، الأصفر ، الأخضر ، الأزرق ، النيلي ، البنفسجي

5- إذا عكس جسم جميع ألوان الطيف يظهر لونه أبيض

6- إذا عكس جسم ما ، شعاع الضوء الأخضر و امتص باقي ألوان الطيف ، يظهر لونه أخضر

7- الجسم الذي لونه أزرق يعكس الضوء ذو اللون الأزرق ويمتص باقي ألوان الطيف الضوئي .

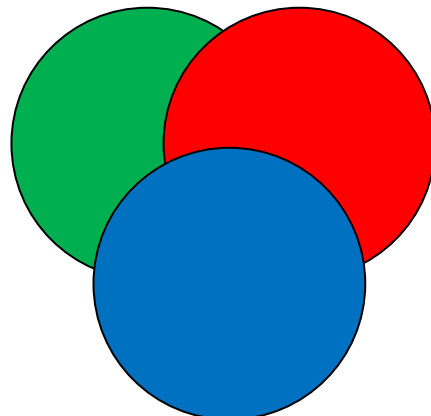
8- يظهر الجسم أسوداً إذا امتص كل ألوان الطيف

## التمرين الثالث :- (05ن)

1- سمّ ، ثمّ صنّف في الجدول التالي الألوان التي رموزها كما يلي :- V - B - J - M - R - C

2- لوّن الشكل التالي بتوظيف التركيب الجمعي للألوان ؟ (باستعمال الالوان ، و الرموز معا )

الألوان الثانوية		الألوان الأساسية	
اللون	الرمز	اللون	الرمز
الأصفر	J	الأحمر	R
الوردي (الأرجواني)	M	الأخضر	V
السماوي	C	الأزرق	B



بالتوفيق