



الدرجة:
٢٠

الدرجة:

() الشعبة :-

الصف :- التاسع

المادة :- التكنولوجيا

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي: (٦ علامات)

١) العنفات الهوائية تستخدم لتحويل الطاقة _____ إلى طاقة كهربائية

- أ- الضوئية ب- الحرارية ج- الحركية د- الشمسية

٢) من العلماء الذين اكتشفوا الترانزستور :

- أ- شوكلي ب- براتين ج- أديسون د- (أ + ب) معاً

٣) من أشهر الدول التي تستخدم طاقة باطن الأرض (الطاقة الجوفية) :

- أ- آيسلندا ب- ألمانيا ج- الدانمارك د- اليابان

٤) تم اختراع الترانزستور عام :

- أ- ١٩٤٦ م ب- ١٩٤٧ م ج- ١٩٤٨ م د- ١٩٥٦ م

٥) جميع ما يلي من تطبيقات الطاقة الشمسية قديماً ما عدا :

- أ- طحن الحبوب ب- تدفئة المنازل ج- تجفيف الحبوب د- استخراج الملح من البحار

٦) من مكونات دائرة مكبر الصوت تقوم بتحويل الأصوات إلى إشارات كهربائية :

- أ- السماعة ب- الميكروفون ج- دائرة تضخيم الصوت د- ليس مما سبق

السؤال الثاني :- اكتب المصطلح الدال على كل من العبارات التالية : (٦ علامات)

١- (.....) عنصر أساسي في الدارات يتميز بقدرته على تخزين الشحنات الكهربائية.

٢- (.....) الأمر الذي من خلاله نحصل على تصاميم جاهزة للمطويات .

٣- (.....) دائرة متكاملة صغيرة تعمل على تضخيم الصوت بفولتية منخفضة .

٤- (.....) دائرة متكاملة بسيطة يمكن استعمالها بطرق مختلفة كعنصر تحكم في الدارات الالكترونية

٥- (.....) دارات وأنظمة إلكترونية تأخذ قيمتين منفصلتين للجهد ويعبر عنها بالرقمين 1، 0 .

٦- (.....) جهاز يسمح بتبادل المعلومات عبر شبكة الانترنت من خلال شبكة الهاتف التماثلية .

السؤال الثالث :- أكمل الفراغ فيما يلي : (٤ علامات)

١- يتكون المكثف الكهربائي من طبقتين مصنوعتين من مادة _____ يفصل بينهما مادة _____ .

٢- إذا أضفنا _____ إلى الدارة الكهربائية البسيطة تصبح نظام تماثلي .

٣- حصل العلماء شوكلي وبراتين وباردين على جائزة نوبل عام _____ .

٤- يسير التيار دائماً من القطب _____ إلى القطب _____ .

٥- يعتبر الوماض من الأمثلة على التطبيقات _____ أما مكبر الصوت فهو مثال على التطبيقات _____ .

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية :

(٤ علامات)

(ب) علل لما يلي :

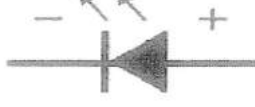
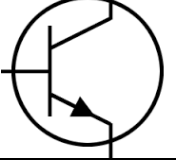
(علامتان)

١ - يجب الانتباه إلى أطراف المكثف القطبي عند توصيله في الدارة الإلكترونية .

٢ - دارة تضخيم الصوت المتكاملة مناسبة للأجهزة التي تعمل على البطاريات كالمذياع .

(ب) أكتب أسماء الرموز التالية :

(علامتان)

انتهت الأسئلة ..

مع تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق