|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **State of Palestine** |  | **دولة فلسطين** |
| **Ministry of Education & Higher Edu.**  | **وزارة التربيـــة والتعليـــم العالــي** |
| **Shadia Abu Ghazala High School**  | **مدرسة شادية أبو غزالة الثانوية للبنات**  |

**امتحان نهاية الفترة الأولى للعام الدراسي 2021-2022 لمبحث الرسم الصناعي**

**الاسم:................................ العلامة:............**

**السؤال الأول: اكتبي المصطلح العلمي فيما يلي:**

1. موجة غير جيبية تتغير بين مستويين ثابتين بشكل دوري ولحظي ( ........................ )
2. المقاومة تتغير قيمتها تبعا لتغير الحرارة. ( ........................ )
3. ترانزستور يستخدم كمكبر سواء للترددات العالية أو المنخفضة. ( ........................ )
4. ثنائي يمتاز بوجود سعة بين طرفيه تتغير تبعا لتغير الجهد المطبق على طرفيه. ( ........................ )
5. وحدة قياس سعة المكثف. ( ........................ )

**السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:**

1- مجموعة من الأسلاك ملفوفة على قلب حديدي أو فرايت أو هوائي (المحولات – الملفات – الترانزستورات – المقاومات)

2- ترانزستور يستخدم كمفتاح ( تأثير المجال – أحادي الوصلة – ثنائي القطبية).

3-يرمز لاتساع الإشارة من القمة للقمة ( V- Vmax- Vp-p – Vmin)

**السؤال الثالث: اجيبي عن الأسئلة التالية:**

1- ارسمي رمز لمحول أحادي خافض للجهد يتغذى من مصدر تغذية 220V يعطي قيم الجهود التالية 12V , 9V , 6V , 3V

2- ارسمي كل من العناصر الالكترونية :

|  |  |
| --- | --- |
| ملف ذو قلب حديديي | ثنائي نفقي  |
| محول ذو قلب من الفرايت  | مكثف متغير |
| مقاومة ثابتة مع استهلاك قدرة قيمتها W2 | ترانزستور ثنائي القطبية من نوع NPN |

3- عللي: تقوم بعض الشركات الصانعة بتزويد الترانزستور برقم معين.

4- ارسمي موجة مثلثة ترددها 500 هيرنز واتساعها 21 فولت مع العلم أن قيمة العليا تقع عند 15 فولت وذلك بمقياس رسم 3 فولت لكل سم لمحور الجهد و250 ميكروثانية/ سم لمحور الزمن.