

**دولة فلسطين**

**وزارة التربية والتعليم العالي**

**مديرية التربية والتعليم/ شمال غزة**

**المدرسة : شادية أبو غزالة الثانوية للبنات**

**امتحان نهاية الفصل الأول لمبحث رسم صناعي**

**للعام الدراسي2021/2022**

**الصف الثاني عشر صناعي**

**اسم الطالب : .............................**

**الشعبة : ..................................**

**40 علامة**

 **الزمن : حصة واحدة**

|  |
| --- |
|  **ملحوظة: يُجيب الطالب عن جميع الأسئلة**  |

**السؤال الأول/ اختاري الإجابة الصحيحة من بين الفقرات التالية:**

1. في الموجة المثلثية اذا كان زمن الهبوط يساوي mSec 30 فإن الزمن الدوري لهذه الإشارة هو:

أ- mSec 15 ب- mSec 30 ج- mSec 60 د- mSec 30/1

1. عند رسم موجة جيبية بطريقة الدائرة وكان الزمن الدوري للموجة mSec 16 بمقياس رسم 2 ميلي ثانية /سم فان الزاوية 270 في الدائرة تمثل:

أ- 4 mSec ب- 16 mSec ج- 8 mSec د- 12 mSec

1. اذا علمت أن التردد لموجة مربعة 25 هيرتز واتساعها من القمة الى القمة 5 فولت وبمقياس رسم 1 فولت/سم، 5مللي ثانية /سم فإن الزمن الدوري لهذه الموجة هو:

أ- 40 مللي ثانية ب- 20مللي ثانية ج- 5مللي ثانية د- 25 مللي ثانية

1. نوع من أنواع الثنائي ويستخدم في تنظيم وتثبيت الجهد

أ- ثنائي نفقي ب- ثنائي سعوي ج- ثنائي زينر د- ثنائي عادي

1. من أنواع دارات التغذية المستمرة ويعمل على تخفيض أو رفع الجهد المتغير الى القيمة المطلوبة

أ- المحول ب- التقويم ج- منظم الجهد د- القنطرة

**السؤال الثاني/ ارسمي بمقياس رسم مناسب رموز العناصر الالكترونية التالية:**

1. راسم إشارة 4- خلية جهد ضوئية

1. النطاط JK 5- ترانزستور تأثير المجال أكسيد المعدن "قناة سالبة"
2. الرمز الأمريكي للبوابة XNOR مع جدول الصواب والخطأ 6- مقاومة محكومة بالجهد

**السؤال الثالث / اجيبي عما يلي:**

أ- الشكل التالي يبين مخطط لموجة كهربائية معينة ادرسيها بعناية ثم اجيبي عن الأسئلة التالية:

1- ما اسم الموجة؟..................................................

2- اتساع الموجة:....................................................

3- الزمن الدوري للموجة:...........................................

4- القيمة العظمى للإشارة:.........................................

5- القيمة الدنيا للإشارة:.............................................

6- تردد الإشارة:.....................................................

7- زمن الصعود....................................................

8- زمن الهبوط.....................................................

ب- اجيبي عن الأسئلة التالية:

1. عرفي المكثفات وما هي أنواعه والوحدة التي يقاس بها؟

..................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................

2-عرفي الترانزستور وعددي استخداماته

..................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................

ب- ارسمي موجة جيبية زمنها الدوري يساوي 60 مللي ثانية واتساعها من القمة الى القمة 18 فولت بمقياس رسم 5 مللي ثانية /سم و 3 فولت /سم وذلك حسب الزرايا 30 ، 60 ، 90،..)