

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل مجانية حول المكونات الإلكترونية مع بعض المسائل الحسابية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الحادي عشر العلمي ← فيزياء ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-21 15:05:01

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر العلمي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجانية

2

أوراق عمل تتناول السعة الكهربائية والدوائر الكهربائية والبوابات المنطقية

3

مراجعة شاملة للمكونات الكهربائية الأساسية مع الإجابة النموذجية

4

مراجعة شاملة للمكونات الكهربائية الأساسية غير مجانية

5

مدرسة محمد بن عبد العزيز المانع الثانوية للبنين- العام 2024 - 2025

الفيزياء - ورقة إثرائية (3) ف 2

الصف الحادي عشر علمي

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

| | | | |
|-----|--|-----------------|----------------------|
| (1) | ما المكون الإلكتروني الذي تعتمد عليه تغير سرعة المروحة الكهربائية؟ | (A) المكثف | (C) مجزئ الجهد |
| | | (B) الترانزستور | (D) المقاومة الضوئية |

| | | | |
|-----|------------------------------------|-----------------|-----------------|
| (2) | كم عدد مناطق النضوب في الترانزستور | (A) منطقة واحدة | (C) ثلاث مناطق |
| | | (B) منطقتان | (D) أربعة مناطق |

| | | | |
|-----|--|--------------------------------|--|
| (3) | ما أهمية الترانزستور في دوائر التيار المستمر | (A) زيادة قيمة شدة التيار | (C) تقليل فقد الطاقة الكهربائية |
| | | (B) زيادة قيمة الجهد الكهربائي | (D) تقليل شدة التيار اللازم لتشغيل الأجهزة |

| | | | |
|-----|--|-----------------|-------------------------|
| (4) | ما المكون الكهربائي المستخدم في تقويم التيار المتردد | (A) الترانزستور | (C) الدايمود |
| | | (B) مجزئ الجهد | (D) المقاومة الكهربائية |

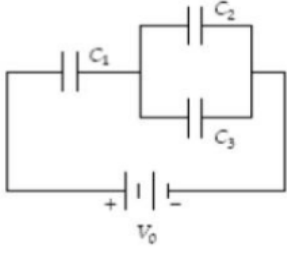
| | | | |
|-----|------------------------------------|---------|---------|
| (6) | ما نوع الترانزستور الموضح في الشكل | (A) NNP | (C) NPN |
| | | (B) PNP | (D) PPN |

هذه الأوراق إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي

الرؤية: متعلم ريادي لتنمية مستدامة

أجب عن الأسئلة التالية:

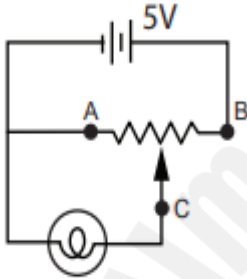
1- احسب السعة المكافئة للمكثفات الموضحة علماً بأن سعة كل منها $10\mu\text{F}$ ؟



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

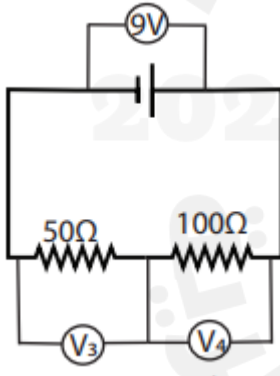
.....
.....
.....

5- بين ما الذي يحدث لإضاءة المصباح الموضح عند تحريك الزايق نحو الطرف (B)؟



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

2- يوضح الشكل دائرة مجزئ الجهد، فما قيمة الجهد V_3 ؟



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

هذه الأوراق إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي

الرؤية: متعلم رياضي لتنمية مستدامة

مدرسة محمد بن عبد العزيز المانع الثانوية للبنين - العام 2024 - 2025

الفيزياء - إجابة ورقة إثرائية (3) ف 2

الصف الحادي عشر علمي

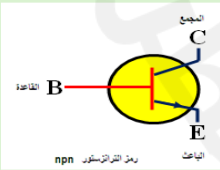
أولاً: الأسئلة الموضوعية:

| | | | |
|-----|---|-----------------|----------------------|
| (1) | ما المكون الإلكتروني الذي تعتمد عليه سرعة المروحة الكهربائية؟ | (A) المكثف | (C) مجزئ الجهد |
| | | (B) الترانزستور | (D) المقاومة الضوئية |

| | | | |
|-----|------------------------------------|-----------------|-----------------|
| (2) | كم عدد مناطق النضوب في الترانزستور | (A) منطقة واحدة | (C) ثلاث مناطق |
| | | (B) منطقتان | (D) أربعة مناطق |

| | | | |
|-----|--|--------------------------------|--|
| (3) | ما أهمية الترانزستور في دوائر التيار المستمر | (A) زيادة قيمة شدة التيار | (C) تقليل الفقد في الطاقة الكهربائية |
| | | (B) زيادة قيمة الجهد الكهربائي | (D) تقليل شدة التيار اللازم لتشغيل الأجهزة |

| | | | |
|-----|--|-----------------|-------------------------|
| (4) | ما المكون الكهربائي المستخدم في تقويم التيار المتردد | (A) الترانزستور | (C) الدايمود |
| | | (B) مجزئ الجهد | (D) المقاومة الكهربائية |

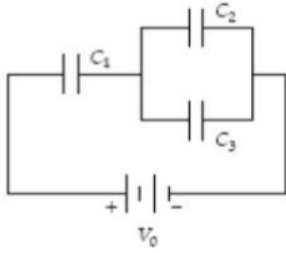
| | | | |
|-----|------------------------------------|---|---------|
| (6) | ما نوع الترانزستور الموضح في الشكل |  | |
| | | (A) NNP | (C) NPN |
| | | (B) PNP | (D) PPN |

هذه الأوراق إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي

الرؤية: متعلم ريادي لتنمية مستدامة

أجب عن الأسئلة التالية:

3- احسب السعة المكافئة للمكثفات الموضحة علماً بأن سعة كل منها $10\mu F$ ؟



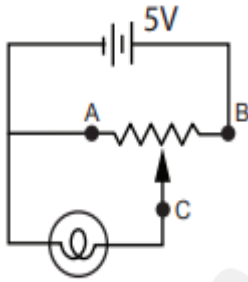
محصلة المكثفين على التوازي

$$C = C_1 + C_2 = 10 + 10 = 20\mu F$$

السعة الكلية المكافئة للدائرة

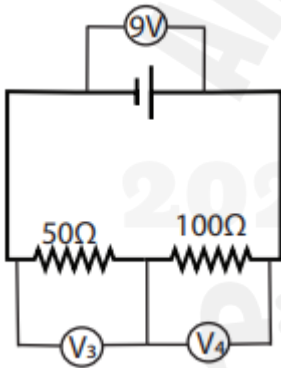
$$C_{eqv} = \left(\frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}\right)^{-1} = C_{eqv} = \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{20}\right)^{-1} = 6.66\mu F$$

6- بين ما الذي يحدث لإضاءة المصباح الموضح عند تحريك الزاقل نحو الطرف (B)؟



تزداد المقاومة وتقل شدة التيار وتقل الإضاءة

4- يوضح الشكل دائرة مجزئ الجهد، فما قيمة الجهد V_3 ؟



$$V_3 = \left(\frac{V_0 \times R_3}{R_3 + R_4}\right)$$

$$V_3 = \left(\frac{9 \times 50}{50 + 100}\right) = 3V$$

هذه الأوراق إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي

الرؤية: متعلم رياضي لتنمية مستدامة