

تم تحميل ورفع المادة على منصة



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM



أختبار الفترة الفصل الدراسي الأول لمادة الهندسة للصف الثانى ثانوى

السؤال الأول:

اسم الطالبة:

(أ) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1/ جهاز مخصص لقياس لمقاومة فقط:			
أ- الأميتر	ب- الفولتميتر	ج- الأوميتر	د- المليميتر
2/ يعد هذا الكتاب مرجعا علميا مؤثرا في مجال الحساب والهندسة على مر العصور:			
أ- البصريات	ب- الجزيئات	ج- العناصر	د- الجبر
3/ من التحديات المستقبلية التي سيتعرض لها المهندسون في السنوات القادمة :			
أ- ثبات المناخ	ب- تأمين الفضاء السيبراني	ج- وفرة الغذاء	د- دوام الموارد الطبيعية
4/ فرع من فروع الهندسة تهتم بتصميم مبانٍ تتسم بالجمال والمرونة والاستدامة والأمان			
أ- الهندسة المعمارية	ب- الهندسة الميكانيكية	ج- هندسة الطاقة	د- هندسة الكهرباء
5/ تم توصيل مقاومة بأقطاب مولد للطاقة ذو مقاومة داخلية ضئيلة فأذا تم توصيل مقاومة أخرى متماثلة على التوالي مع المقاومة الأولى فإن شدة التيار:			
أ- سوف تتضاعف	ب- ستبقى ثابتة	ج- ستخفض للنصف	د- ستضاعف أربع مرات
6/ وحدة قياس فرق الجهد (الجهد الكهربائي) هي :			
أ- أوم	ب- فولت	ج- واط	د- جول

ب (ضعي (صح) أمام العبارة الصحيحة و (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

- 1- اعتبرت الهندسة جزءا من حياة الإنسان منذ اختراع الزراعة ()
- 2- يقيس جهاز الأميتر فرق الجهد ()
- 3- تمثلت الاختراعات الأربعة الكبرى في اختراع البوصلة ؛ وصناعة الورق ؛ والطباعة ؛ والحاسب ()
- 4- تعتمد المقاومة على طول وسمك الموصل والمادة المصنوعة منه ()
- 5- تكون للمقاومات المتصلة على التوالي نفس شدة التيار المار خلالها ()
- 6- تعد مصادر التيار المتردد أكثر أمانا من مصادر التيار المستمر ()

ج) وضح بالرسم دائرة كهربائية لمقاومتان R_1, R_2 موصولتان على التوالي بمصدر جهد مقداره $9V$. ثم قومي بتوصيل مفتاح كهربائي S مع الدائرة ؟

السؤال الثاني:

أ- أجبني حسب ما هو مطلوب :

1- أذكر رموز واستخدامات كلا من التيار المتردد والتيار المستمر (كل نوع إستخدام واحد)
التيار المتردد..... / التيار المستمر

2- أذكر الفرص الوظيفية للهندسة ؟ (أذكر اثنين منها)

.....

.....

3- وضح الفرق بين مهندس الحاسب ومهندس البرمجيات؟

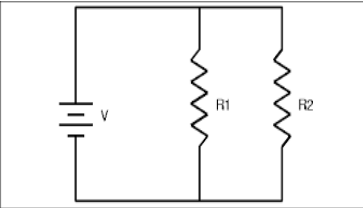
.....

.....

ب- من خلال الدائرة الموضحة أمامك أجبني عما يلي:

1) احسبي باستخدام قانون اوم قيمة التيار المار في المقاومة الثانية اذا كان فرق جهد المصدر 12V ؟

2) احسبي القيمة المكافئة لمقاومتان $R_1=3\Omega$, $R_2=6\Omega$ موصلتين على التوازي ؟



مع تمنياتي لکن بالتوفيق
يامهندساتي الرائعات
معلمة المادة: أسماء قصادي

السؤال الثاني :-

أ : أربط بين العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب) بوضع الرقم المناسب في مربع الإجابة :

م	العمود (أ)	العمود (ب)	الإجابة
١	اختراع مضخة المياه	العصر الإسلامي	
٢	الساعة الميكانيكية	الثورة الصناعية	
٣	آلة الطيران	العصر النهضة	
٤	المحرك البخاري	العصر الحديث	
٥	خط التجميع		

٣ /

ب/ اذكر ٣ من التحديات المستقبلية التي سيتعرض لها المهندسون في السنوات القادمة .

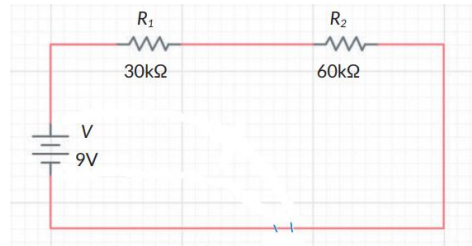
١ /

٢ /

٣ /

السؤال الثالث :-

أ/ في الدائرة ادناه احسب الاتي :



١ - المقاومة الكلية

٢ - شدة التيار المار عبر كل مقاومة

٣ - فرق الجهد V عند أطراف كل مقاومة

ب/ قارني بين مجال هندسة الحاسب وهندسة البرمجيات	
هندسة الحاسب	هندسة البرمجيات

معلم المادة

انتهت الاسئلة ،،

أ-هاجر العنبي



الفصل : (ثاني ثانوي /)

اسم الطالبة :

السؤال الأول:

أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب :

- 1- تطبيق مجالات العلوم والرياضيات في حل المشكلات ()
- 2- هي جسيمات صغيرة جد تحمل شحنة كهربائية سالبة (-) ()
- 3- تقاوم حركة الالكترونات فهي لاتوقف حركتها ولكنها تبطنها فقط ()
- 4- مقدار الطاقة المستخدمة لتحريك واحد كولوم من الشحنة الكهربائية دخل الدائر ()

ب) أجبني حسب ما هو مطلوب :

- 1- أذكر استخدامات كلا من التيار المتردد والتيار المستمر (كل نوع إستخدام واحد)
التيار المتردد
التيار المستمر
- 2- أذكر مجالات الهندسة ؟ (أذكر اثنين منها)
.....

3- فسر ؟ حاجة المهندسون إلى مهارات متقدمة في الكتابة والتواصل ؟
.....

ج) وضح بالرسم دائرة كهربائية لمقاومتان R1, R2 موصولتان على التوالي بمصدر جهد مقداره 9V . ثم قومي بتوصيل مفتاح كهربائي S مع الدائرة

السؤال الثاني:

أ) ضع (صح) أمام العبارة الصحيحة و (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

- 1- اعتبرت الهندسة جزءا من حياة الإنسان منذ اختراع الزراعة ()
- 2- كل مازادت قيمة الأوم قلت المقاومة ()
- 3- يقيس جهاز الفولتميتر شدة التيار ()
- 4- المعامل للمايكرو μ هو 10^{-6} ()
- 5- تكون للمقاومات المتصلة على التوالي نفس شدة التيار المار خلالها ()
- 6- وحدة قياس الشحنة الكهربائية هي الثانية ()

(يتبع) ←

ب (صل كل عنصر موجود في العمود الأول بمايناسبه في العمود الثاني :

وحدة القياس

الكمية

V	المقاومة
W	فرق الجهد
J	الطاقة الكهربائية
Ω	القدرة الكهربائية

السؤال الثالث:

(أ) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1- لكي يتحرك التيار الكهربائي في الدائرة يحتاج وجود :

(أ) المقاومة (ب) فرق الجهد (ج) شدة التيار (د) القدرة

2- يعد هذا الكتاب مرجعا علميا مؤثرا في مجال الحساب والهندسة على مر العصور :

(أ) البصريات (ب) الجزيئات (ج) العناصر (د) الجبر

3- تعد الهندسة البيئية أحد مجالات الهندسة :

(أ) الكيميائية (ب) المدنية (ج) الحاسب والكهرباء (د) الميكانيكية

4- من التحديات المستقبلية التي سيتعرض لها المهندسون في السنوات القادمة :

(أ) ثبات المناخ (ب) تأمين الفضاء السبراني (ج) وفرة الغذاء (د) دوام الموارد الطبيعية

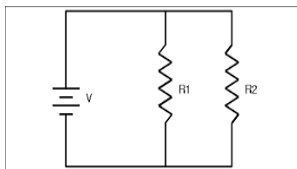
5- ظهرت الاختراعات الأربعة في عصر :

(أ) العصر القديم (ب) عصر التنوير (ج) العصر الصناعي (د) العصر الحديث

6- جهاز مخصص لقياس لمقاومة فقط

(أ) الاميتر (ب) الفولتميتر (ج) الأوميتر (د) المليميتر

(ب) احسبي القيمة المكافئة لمقاومتان $R_1=3\Omega$, $R_2=6\Omega$ موصلتين على التوازي



أ- احسبي باستخدام قانون اوم قيمة التيار المار في المقاومة الثانية اذا كان فرق جهد المصدر

مع تمنياتي لكر نيق
معلمة المادة: هيا السر هان

اسم الطالبة: الصف:
نموذج (1)

عزيزتي الطالبة :

* مستعينة بالله ابدئي أولاً بتنفيذ النشاط النظري الذي قمت باختياره ، ثم أجيبي تبعاً لذلك على النشاط العملي
* تذكري أن هناك درجات مخصصة لتفعيل المهارات العلمية .

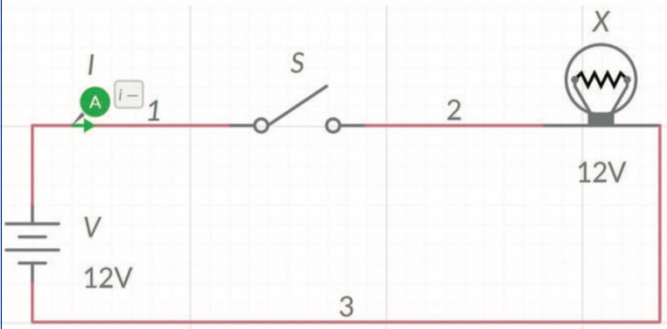
أولاً: النشاط النظري :



صل كل عنصر موجود في العمود الأول بما يناسبه في العمود الثاني:

وحدة القياس	الكمية
V	المقاومة
W	فرق الجهد
J	الطاقة الكهربائية
Ω	القدرة الكهربائية

ثانياً: النشاط العملي : محاكاة الدوائر باستخدام ملتي سيم لايف



1 - صممي الدائرة التالية و ثم شغلي المحاكاة ثم أغلقي المفتاح S ، واكتبي ما تلاحظيه .

2 - صلي الأميتر بالدائرة ، واكتبي القيمة التي يعرضها .

3 - غيري قيمة المصدر إلى 5V ثم إلى 1V ، ماذا تلاحظي في كل حالة ؟

4 - غيري قيمة المصدر إلى 15V ثم إلى 20V ، ماذا تلاحظي في كل حالة ؟

دعائي لكن بالتوفيق أ. مرام الفريجي

اسم الطالبة: الصف:
نموذج (2)

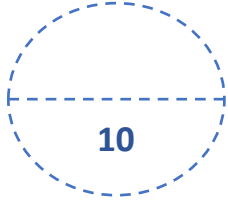
عزيزتي الطالبة :

* مستعينة بالله ابدئي أولاً بتنفيذ النشاط النظري الذي قمت باختياره ،ثم أجبي تبعاً لذلك على النشاط العملي
* تذكرني أن هناك درجات مخصصة لتفعيل المهارات العلمية .

أولاً: النشاط النظري :



صل نوع العملية في العمود الأول بالتعبير المنطقي المناسب في العمود الثاني.

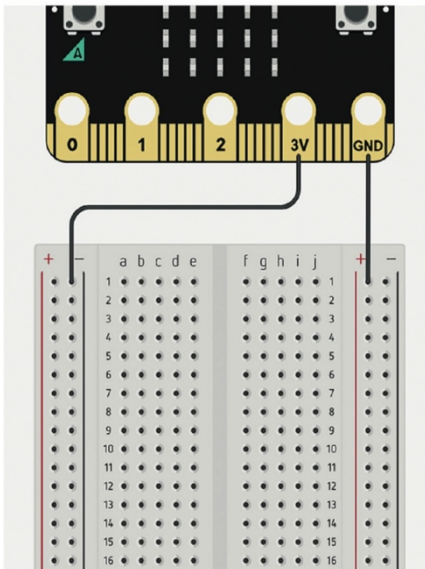


التعبير المنطقي	العملية
$\overline{A \cdot B}$	NOT
$\overline{A + B}$	AND
$A \cdot B$	OR
$A \oplus B$	XOR

ثانياً: النشاط العملي : محاكاة الدوائر باستخدام دوائر تنكر كاد .



1 - صممي الدائرة التالية واثم قومي بتحديد الخطأ في هذه التوصيلات ؟ وما الذي يتعين عليك فعله لتصحيحه ؟



دعائي لكن بالتوفيق أ . مرام الفريجي

اسم الطالبة: الصف:
نموذج (3)

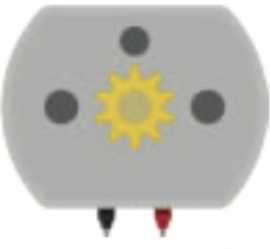
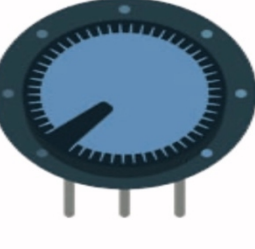


عزيزتي الطالبة :

* مستعينة بالله ابدئي أولاً بتنفيذ النشاط النظري الذي قمت باختياره ،ثم أجبي تبعاً لذلك على النشاط العملي

* تذكري أن هناك درجات مخصصة لتفعيل المهارات العلمية .

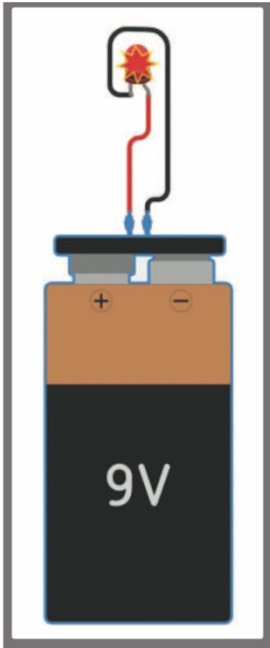
أولاً: النشاط النظري : سمي المكونات الإلكترونية التالية :

ثانياً: النشاط العملي : محاكاة الدوائر باستخدام دوائر تنكر كاد



1 - أنشئي الدائرة التالية وشخصي المشكلة في هذه الدائرة وأصلحيها ، مع تبرير التغير الذي أجريته على الدائرة .



دعائي لكن بالتوفيق أ. مرام الفريجي