شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





أسئلة مراجعة هامة في الوحدة الرابعة (دوائر التوالي والتوازي)

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم









روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثاني									
مراجعة شاملة نهاية الفصل	1								
مراجعة نهائية قبل امتحان نهاية الفصل الثاني	2								
مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري	3								
الحل التفصيلي للمراجعة النهائية	4								
أسئلة المراجعة النهائية اختبار من متعدد مع الحل	5								

أســـــئلة مراجعـــة هامة فيزيــاء في وحـــدة (دوائر التـــوالي والتـوازي) ڒؚڄڔٚڒڒٷڒڽٷٚڒڵڔڒ؆۫ڽٚٳڸٳٚڮڶڔٚڔٷڒؿٷ

- س (1) : مقاومة واحدة تعمل عمل مجموعة من المقاومات ؟

a) مقاومة مكافئة (d) مقاومة تواني (c) مقاومة توازي (d) جميع ما سبق صحيح

- س (2) : طريقة توصيل مقاومتين أو أكثر في دائرة مغلقة بحيث يكون للتيار فيها مسار واحد فقط ؟

a) دوائر مرکبة b) دوائر توانی c) دوائر توازي d) جمیع ما سبق صحیح

 $\frac{-w}{1}$ وصلت على التوالي مع مصدر للطاقة ($\frac{V}{1}$) ما مقدار شدة التيار المسلم في هذه الدائرة ؟

(1.9A)(d (1.3A)(c (1.0A)(b (0.5A)(a

 $\frac{-m}{m}$ (4): ثلاث مقاومات (Ω 1) و (Ω 5) و (Ω 5) موصلة في دائرة توالىي مع بطارية (Ω 7) . ما مقىدار شدة التيار المىار في هذه الدائرة ؟

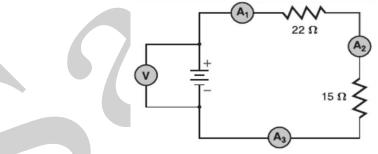
(4.3 A)(d (3.3 A)(c (2.3 A)(b (1.3 A)(a

- س (5) : سلك من المصابيح يحتوي على (10) مصابيح متماثلة ذات مقاومة متساوية وموصلة على التوالي حينما يتم

توصيل سلك المصابيح بمصدر كهربائي (V V) تكون شدة التيار المار ($0.06\,A$) . ما مقدار مقاومة كل مصباح ؟

(195 Ω)(d (155 Ω)(c (115 Ω)(b (50 Ω)(a

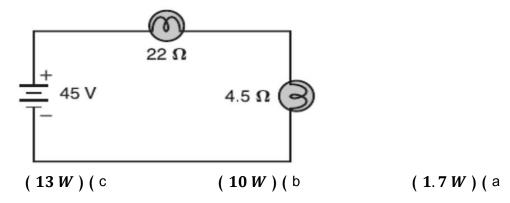
- س ($_{0}$)) ما فرق الجهد خلال البطارية $^{\circ}$



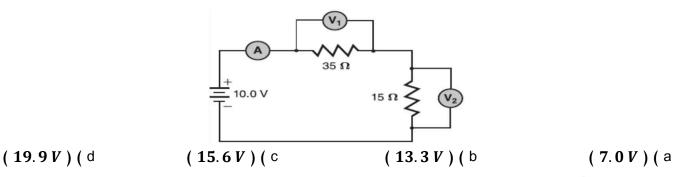
(18W)(d

(19.9V) (d (15.6V) (c (13.3V) (b (7.4V) (a

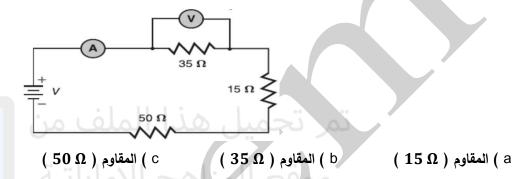
- س (7) : في الشكل المجــــاور \cdot ما القـــدرة المســـتهلكة المصباح \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot



– س (8) : في الشكل المجاور . ما القراءة التي يجب أن يُظهرها الفولتميتر رقم (1) ؟

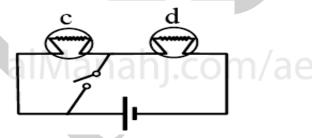


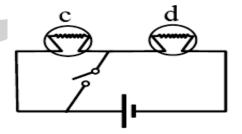
- س (9) : في الشكل المجاور . أي مقاومة من المقاومات الثلاثة هي الأعلى حرارة ؟



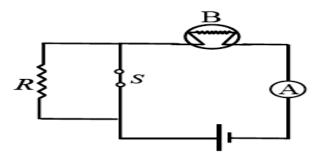
d) جميع المقاومات لها نفس الحرارة

 $^{-}$ س ($^{-}$ 10) فأي من المصباحين سطوعه أكبر $^{-}$



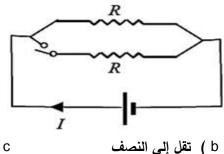


(d) وتزداد إضاءة (d) المصباح (d) المصباح (d) و (d) و (d) وتزداد إضاءة (d) وتزداد إضاءة (d) المصباح (d) ا



a) تقل قراءة الأميتر ويقل سطوع المصباح b) تزداد قراءة الأميتر ويزداد سطوع المصباح d) تزداد قراءة الأميتر وبقل سطوع المصباح c) تقل قراءة الأميتر وبزداد سطوع المصباح - س (13): نوع من دوائر التوالي تعمــل على توليد مصدر لفرق الجهــد أقل من فرق جهــد البطارية ؟ d) مقاومة ضوئية a) مجزئات الجهد b) مقاومة توالي c) مقاومة تواز*ي* - س (14) : تُســـتخدم مع مجزئات الجهد وتعتمد مقاومتها على كمية الضوء الساقط عليها ؟ a) مجزئات الجهد b) مقاومة توالي c) مقاومة توازي d) مقاومة ضوئية - س (15) : حدد قيمة مقاومة لاستخدامها كجزء من مجزئ جهد موصل بمقاومة قيمتها ($1.2~K\Omega$) وفرق الجهد بين طرفيها (2.2V) عندما يكون جهـد المصدر $(7.3 K\Omega)$ (d) $(5.3 K\Omega)$ (c) $(3.3 K\Omega)$ (b) (1.3 KΩ)(a - س (16) : هدى بحاجة إلى فرق جهد بقيمة ($5.0 \, V$) لدائرة تجارب مركبة وتستخدم بطاربة ($6.0 \, V$) ومقاومتين لصنع مجزئ جه ـــد وتبلغ قيمة إحــدى المقاومتين (\$\Omega 330) وقررت صنع مقاومـة أخرى أصغر . ما القيمة التي يجـب موقع المناهج الاماراتية أن تحصل عليها ؟ (66Ω)(c (88Ω) (d (44Ω) (b (22Ω)(a - س (17) : طربقة توصيل مقاومتين أو أكثر في دائرة معلقة بحيث يكون للتيار فيها أكثر من مسار ؟ a) دوائر مرکبة b) دوائر تواني (c d) جميع ما سبق صحيح $I_3=0.40\,A$ ما القراءة التي يجب أن يُظهرها الأميتر رقم ($I_3=0.40\,A$) ما القراءة التي يجب أن يُظهرها الأميتر رقم ($I_3=0.40\,A$) 20.0 Ω < 50.0 Ω < 10.0 Ω(7.4A)(d (5.4A)(c (3.4A)(b (**1**. **4 A**) (a - س (19): في الدائرة الكهربائية المجـــاورة أي مقاومة من المقاومات الثلاثة هي الأعلى حرارة ؟ $20.0 \Omega < 50.0 \Omega < 10.0 \Omega$ المقاوم (0 (0 (0 (0 (0) المقاوم (0) ال

- س (20) : في الدائرة المجاورة عند إغلاق المفتاح . ماذا يحصل لشدة التيار المار في البطارية ؟



c (d تنعدم

a) تزداد إلى الضعف

- س (21) : ثلاثة أشرطة من مصابيح الزينة موصولة علي التوازي وكل شريط يحيوي عشرة مصابيح . عند إضاءة جميع المصابيح ؟

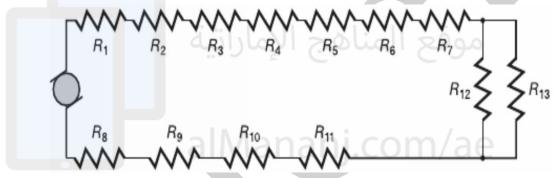
b) تلف مصباح واحد في كل شريط

a) تلف أحد المصابيح

d) تلف عشرة مصابيح في أحد الأشرطة

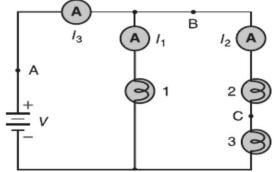
c) تلف ثلاثة مصابيح في شريط واحد

- س (22) : إذا كانت الدائرة الكهربائية المجاورة تتكون من (13) مصباح متماثل فقارن بين سطوعها ؟



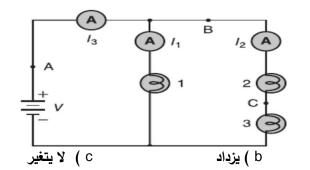
- a) المصباحين (12) و (13) لهما نفس درجة السطوع ولكن أكبر من سطوع المصابيح من (1) إلى (11)
- b) المصباحين (12) و (13) لهما نفس درجة السطوع ولكن أقل من سطوع المصابيح من (1) إلى (11)
- c) المصباحين (12) و (13) لهما نفس درجة السطوع ولكن بقية المصابيح من (1) إلى (11) لا تضيء (c) المصباحين (d) جميع المصابيح من (1) إلى (13) لها نفس الإضاءة

- س (23) : في الدائرة الكهربائية المجاورة إذا كانت المصابيح الثلاثة متماثلة فقارن بين سطوعها ؟



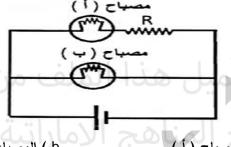
- (1) و (2) و (3) لهما نفس درجة السطوع والكن أقل من سطوع المصباح (1)
- (1) المصباحين (2) و (3) لهما نفس درجة السطوع ولكن أكثر من سطوع المصباح (5)
 - و ($^{\circ}$) و ($^{\circ}$) و ($^{\circ}$) لها نفس درجة السطوع ($^{\circ}$
 - d) جميع المصابيح (1) و (2) و (3) تنعدم إضاءتها

ووصلت (c) في الدائرة الكهربائية المجاورة المصباحان (t) و (t) متماثلان . إذا فصل السلك عن (t) ووصلت مقاومة على التوالي بالمصباحين (2) و (3) فماذا يحدث لسطوع كل منهما ؟



d) ينعدم

– س (25) : في الدائرة الكهربائية المجاورة إذا كان المصباحان (أ) و (ب) متماثلان فأيهما أكثر سطوع ؟



b المصباح (ب)

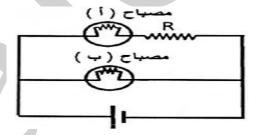
a) المصباح (أ)

d) المصباحين (أ) و (ب) لا يضيئان

c) للمصباحين (أ) و (ب) نفس درجة السطوع

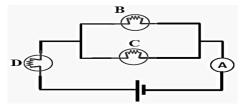
- س (26) : في الدائرة الكهربائية المجاورة إذا كان المصباحان (أ) و (ب) . ماذا يحصل لسطوع كل منهما إذا انقطع

a) يقل



a) ينطفئ المصباح (أ) ولا تتغير إضاءة المصباح (ب) في المصباح (ب) ولا تتغير إضاءة المصباح (أ) c) تزداد إضاءة المصباح (أ) وتقل إضاءة المصباح (ب) تقل إضاءة المصباح (أ) وتزداد إضاءة المصباح (ب)

- س (27) : في الدائرة المجاورة إذا كانت المصابيح الثلاثة متماثلة . قارن بين درجة سطوعها ؟



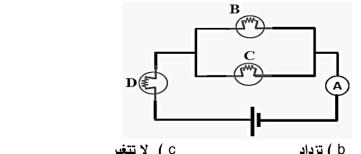
(D) و (B) نفس درجة السطوع وأقل من درجة سطوع المصباح (B

(D) نفس درجة السطوع وأكبر من درجة سطوع المصباح (B) و (B) للمصباحين (D

للمصابيح (B) و (C) و (B) نفس درجة السطوع (C)

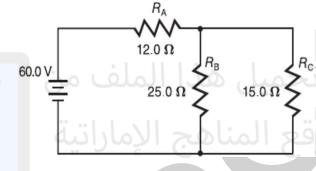
للمصابيح (D) و (C) و (B) تنطفئ

 $\frac{-w}{28}$ عند إضافة مصباح آخر مماثل $\frac{-w}{28}$ عند إضافة مصباح آخر مماثل على التوالي مع المصباح $\frac{-w}{28}$ فماذا يطرأ على قراءة الأميتر $\frac{-w}{28}$



a) تنعدم (d) تزداد (c) تنعدم (a

- س (29) : من البيانات في الدائرة الكهربائية المجاورة . ما شدة التيار الكهربائي المار في الدائرة ؟

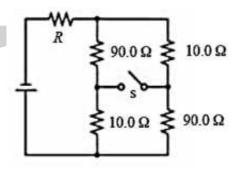


(5.61A) (d (2.81A) (c (2.35A) (b (1.15A) (a

- س (30) : لدى متعلم ثلاثة مقاوم ات متماثلة مقاومة كل منها (Ω 12) يمكنه توصيلها بطرق مختلفة . أي القيم الآتية للمقاومة المكافئة لا يمكن الحصول عليها عند توصيل جميع المقاومات معاً ؟

 $(36\,\Omega)$ (d $(24\,\Omega)$ (c $(18\,\Omega)$ (b $(4\,\Omega)$ (a

 $\frac{-w}{2}$ في الدائرة الكهربائية الموضحة بالشكل عند إغلاق المفتاح (s) تنخفض المقاومة المكافئة للدائرة إلى نصف قيمتها . أوجــــد مقـــدار المقاومة (R) ؟



 $(36\,\Omega)$ (d $(24\,\Omega)$ (c $(14\,\Omega)$ (b $(4\,\Omega)$ (a

A موصولان على التوالي مع بطارية (A) وفرق الجهد بين طرفي المقاوم (A) وفرق الجهد بين طرفي المقاوم (A) يساوي (A V) . عند وصل المقاومين على التوازي مع البطارية نفسها تكون شدة التيار في المقاوم (A V) تساوي (A V) وجد مقاومتي المقاومين (A V) و (A V) وجد مقاومتي المقاومين (A V) و (A V)

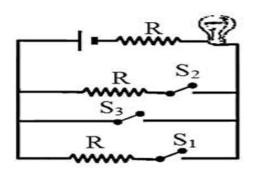
$$(~R_B=3~\Omega~)$$
 g $(~R_A=6~\Omega~)$ (b $(~R_B=6~\Omega~)$ g $(~R_A=3~\Omega~)$ (a $(~R_B=4~\Omega~)$ g $(~R_A=4~\Omega~)$ g $(~R_A=4~\Omega~)$ (c

```
- س ( 33 ) : المجموع الجبري لفروق الجهد عبر أي دائرة مغلقة يساوي الصفر ؟
                     a ) قاعدة الحلقة لكيرشوف b ) قاعدة الوصلة لكيرشوف c ) الوصلة
     d ) لا شيء مما سبق
             - س ( 34 ) : مجموع التيارات الداخلة إلى إحدى الوصلات يساوي مجموع التيارات الخارجة من تلك الوصلة ؟
                                          a ) قاعدة الحلقة لكيرشوف ( b ) قاعدة الوصلة لكيرشوف
                         c ) الوصلة
     d ) لا شيء مما سبق
                                     - س ( 35 ): موضع ترتبط فيه ثلاثة أسللك أو أكثر مع بعضها البعض ؟
     b ) قاعدة الوصلة لكيرشوف c ) الوصلة ( b
                                                                           a ) قاعدة الحلقة لكيرشوف
س ( 36 ) : في الدائرة الكهربائيـــة المجــــاورة إذا كان ( I_1 = 1.2 \, A ) و ( I_3 = 1.8 \, A ) فمـــا هي شدة التيـــار
                                                                      ار في المصباح ( 2 ) ؟
     (0.8A) (d
                              (0.6A) (c
                                                         (0.4A) (b)
                                                                         (0.2A) (a
  - س ( 37 ) : في الدائرة الكهربائية المجاورة إذا كان جهد المصدر ( 120 V ) فما مقددار التيار المار خلال الخلاط ؟
                                         R = 15 \Omega A \downarrow
                                           R = 25 \Omega R = 22 \Omega
خلاط خلاط خلاط جادط
                                            (2.4V) (b (1.4V) (a
                             (3.4V) (c
     (4.4V) (d

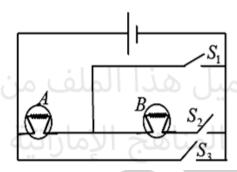
    س ( 38 ) : أي جهاز في الدائرة الكهربائية يعمل على تحويل الطاقة الكهربائية إلى نوع آخر من الطاقة ؟

     a ) حمل الدائرة ( d ) المنصهر ( c ) القاطع ( d ) قاطع التيار بسبب الأعطال الأرضية ( GFI )
                     - س ( 39 ) : شريط معدني صغير ينصهر وبالتالي يفتح الدائرة إذا جاوزت شدة التيار قيمة معينة ؟
     a ) حمل الدائرة b ) المنصهر c ) القاطع ( d ) قاطع التيار بسبب الأعطال الأرضية ( GFI )
               - س ( 40 ) : مفتاح آلي يعمل على فتح الدائرة عندما يتجاوز مقدار التيار المار فيها القيمة المسموح بها ؟
     a ) حمل الدائرة ( d ) المنصهر c ) القاطع ( d ) قاطع التيار بسبب الأعطال الأرضية ( GFI )
- س ( 41 ) : جهاز يحتوي على دائرة إلكترونية يستشعر وجهود فروق صغيرة في التيار ما بين سلكين موجودين بكيبل
                                                                             متصل بجهاز كهربائي ؟
     d ) قاطع التيار بسبب الأعطال الأرضية ( GFI
                                          c ) القاطع
                                                            a ) حمل الدائرة b ) المنصهر
```

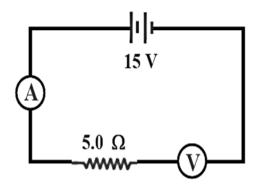
- س (42) : في الدائرة الكهربائية التالية مقاومة الأسلاك مهملة فعند غلق أي مفتاح ستكون إضاءة المصباح بأعلى سطوع ؟



المفتاح (s_1) فقط (s_1) المفتاح (s_2) فقط (s_3) المفتاح (s_3) فقط (s_1) المفتاح (s_1) فقط (s_1) و (s_2) معاً (s_2) فقط (s_1) فقط (s_2) فقط (s_2) فقط (s_3) فقط (s_3) المفتاح (s_3) فقط (s_3



- المفتاح (s_1) فقط (s_1) المفتاح (s_2) فقط (s_3) المفتاح (s_3) المفتاح (s_1) المف
 - س (44) : جهاز يستخدم لقياس التيار وتكون مقاومته صغيرة وبوصل على التوالى ؟
 - a) الفولتيميتر b) المنصهر c) القاطع d) الأميتر
 - س (45) : جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد وتكون مقاومته كبيرة جداً ويوصل على التوازي ؟
 - a) الفولتيميتر b) المنصهر c) القاطع d) الأميتر
 - <u>- س (46) :</u> أي مما يلي هي الإجابة الصحيحة ؟
 - a) مقاومة الأميتر المثالي عالية للغاية (b
 - c) قيمة مقاومة الأميتر تساوي الصفر d) يتسبب الفولتميتر في تغيير طفيف في قيمة التيار
- س (47) : في الدائرة الكهربائية المجاورة . أي مما يلي صحيح لقراءة كل من الأميتر والفولتميتر ؟



$$(\Delta V=0.0\,V)$$
 و $(I=3.0\,A)$ (b $(\Delta V=15\,V)$ و $(I=3.0\,A)$ (a $(\Delta V=0.0\,V)$ و $(I=0.0\,A)$ (c $(\Delta V=15\,V)$) $(I=0.0\,A)$

المنازية الم

This of 2 2 my 12: 18

مفتاح الإجابات																							
24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
а	а	b	b	а	а	b	С	С	С	d	а	а	а	а	С	а	С	а	d	b	d	b	а
	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
	С	d	а	d	b	С	d	С	b	а	b	С	С	b	а	b	b	С	С	а	а	а	b

alManahj.com/ae