



## ملاحظة الاجابات نهاية الامتحان

نموذج 4 علوم الصف الثالث الاعدادي وحدة ثانية درس 1 (الخصائص الفيزيائية للتيار الكهربى)

1) ضرب شدة التيار الكهربى المار في موصل في زمن سريان الشحنة الكهربائية ينتج عنه كمية فيزيائية تقاس بوحدة .....

- أمبير
- كولوم
- ثانية
- متر

2) كمية الكهرباء المارة في موصل عند مرور تيار كهربى شدته 2 امبير عبر مقطع من هذا الموصل في زمن قدره عشرون دقيقة تساوي ..... كولوم

- 10
- 20
- 40
- 2400

3) يقاس الشغل المبذول بوحدة .....

- أمبير
- جول
- كولوم
- أوم

4) يلزم بذل شغل قدره ..... جول لنقل شحنة قدرها 10 كولوم بين نقطتين فرق الجهد بينهما 20 فولت

- 2/1
- 2
- 20
- 200

5) يتحرك الزالق المعدني للريوستات علي .....

- اسطوانة معزولة
- سلك معزول ملفوف حول اسطوانة من مادة موصلة
- اسطوانة من الجرافيت
- سلك معدني ملفوف حول اسطوانة معزولة

6) الصيغة الرياضية لقانون أوم هي .....

- $م = ج/ت$
- $م = ت/ج$
- $ت = م/ج$
- $ج = ت/م$

7) جميع الوحدات التالية تستخدم لقياس شدة التيار الكهربى ماعدا .....

• أمبير

• كولوم / ثانية

• جول / كولوم

• □ وولت / أوم

8) واحد □ وولت تكافئ .....

• أمبير × أوم

• كولوم ÷ جول

• أوم

9) إذا مر تيار كهربى شدته 2,0 أمبير خلال سخان كهربى وكان فرق الجهد بين طرفيه 220

□ وولت فإن مقاومته تساوى ..... أوم

• 20

• 100

• 1100

• 2200

10) تتغير قيمة مقاومة موصل كهربى ما فى دائرة كهربىة عند تغير .....

• شدة التيار المار به

• أبعاد الموصل

• زمن التوصيل

• كمية الكهربىة المارة به

للتحكم فى قيمة شدة التيار الكهربى المار فى الاجزاء المختلفة بالدائرة الكهربىة يستخدم

جهاز .....

• الأميتر

• الفولتميتر

• الاوميتر

• الريوستات

11) إذا زادت شدة التيار الكهربى المار فى مقاومة كهربىة مقدارها 20 أوم الى الضعف

تكون قيمة المقاومة ..... أوم

• 10

• 20

• 30

• 40

12) إذا كان مقدار الشغل المبذول لنقل شحنة كهربىة مقدارها 300 كولوم بين نقطتين

يساوى 33300 جول فإن فرق الجهد بين النقطتين يساوى ..... □ وولت

• 33

• 333

• 222

• 111

13) مقاومة الموصل الذي يسري فيه تيار كهربى شدته 2 أمبير عندما يكون فرق الجهد بين طرفيه 8 فولت هي ..... أوم

- 2
- 6
- 8
- 4

14) ..... هو الشحنة المنقولة بتيار ثابت شدته واحد أمبير فى الثانية الواحدة

- الفولت
- الاوم
- الامبير
- الكولوم

#### الاجابات

15) ضرب شدة التيار الكهربى المار فى موصل فى زمن سريان الشحنة الكهربىة ينتج عنه كمية فيزيائية تقاس بوحدة .....

- أمبير
- كولوم
- ثانية
- متر

16) كمية الكهربىة المارة فى موصل عند مرور تيار كهربى شدته 2 امبير عبر مقطع من هذا الموصل فى زمن قدره عشرون دقيقة تساوى ..... كولوم

- 10
- 20
- 40
- 2400

17) يقاس الشغل المبذول بوحدة .....

- أمبير
- جول
- كولوم
- أوم

18) يلزم بذل شغل قدره ..... جول لنقل شحنة قدرها 10 كولوم بين نقطتين فرق الجهد بينهما 20 فولت

- 2/1
- 2
- 20
- 200

19) يتحرك الزالق المعدنى للريوستات على .....

- اسطوانة معزولة

- سلك معزول ملفوف حول اسطوانة من مادة موصلة
- اسطوانة من الجرافيت

• **سلك معدني ملفوف حول اسطوانة معزولة**

(20) الصيغة الرياضية لقانون أوم هي .....

•  $R = \frac{L}{A} \rho$

•  $R = \frac{L}{A} \rho$

•  $R = \frac{L}{A} \rho$

•  $R = \frac{L}{A} \rho$

(21) جميع الوحدات التالية تستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي ما عدا .....

• أمبير

• كولوم / ثانية

• **جول / كولوم**

• □ وولت / أوم

(22) واحد □ وولت تكافئ .....

• **أمبير × أوم**

• كولوم ÷ جول

• أوم

(23) إذا مر تيار كهربائي شدته 2,0 أمبير خلال سخان كهربائي وكان فرق الجهد بين طرفيه

□ 220 وولت فإن مقاومته تساوي .....

• 20

• 100

• **1100**

• 2200

(24) تتغير قيمة مقاومة موصل كهربائي ما في دائرة كهربائية عند تغيير .....

• شدة التيار المار به

• **أبعاد الموصل**

• زمن التوصيل

• كمية الكهرباء المارة به

للتحكم في قيمة شدة التيار الكهربائي المار في الاجزاء المختلفة بالدائرة الكهربائية يستخدم

جهاز .....

• **نلهمك لتبدع ...!**

• الأميتر

• الفولتميتر

• الاميتر

• **الريوستات**

(25) إذا زادت شدة التيار الكهربائي المار في مقاومة كهربائية مقدارها 20 أوم الي الضعف

تكون قيمة المقاومة .....

• 10

• **20**

30 •

40 •

(26) إذا كان مقدار الشغل المبذول لنقل شحنة كهربية مقدارها 300 كولوم بين نقطتين

يساوي 33300 جول فإن فرق الجهد بين النقطتين يساوي ..... فولت

33 •

333 •

222 •

111 •

(27) مقاومة الموصل الذي يسري فيه تيار كهربية شدته 2 أمبير عندما يكون فرق الجهد

بين طرفيه 8 فولت هي ..... أوم

2 •

6 •

8 •

4 •

(28) ..... هو الشحنة المنقولة بتيار ثابت شدته واحد أمبير في الثانية الواحدة

الفولت •

الاموم •

الامبير •

الكولوم •

بسم الله  
نلهمك لتبدع ...!