

$$\text{كم} = 6,67 \times 10^{-11} \text{ ن.م} / \text{كجم}^2 , \text{ ج} = 6,67 \times 10^{-10} \text{ ن.م} / \text{كجم}^2 , \text{ عص} = 2 \times 10^{-10} \text{ م/ث}$$

$$h = 6,625 \times 10^{-34} \text{ جول.ث} , A = 2,2 \times 10^{-10} \text{ م/ث} , \nu = 0,528 \text{ }^\circ\text{A} , S = 10^{-10} \text{ م/ث}$$

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:

يفلت أي جسم من مجال الجاذبية الأرضية إذا كانت سرعته عند الانطلاق (11.2) م/ث.

في التصادم غير المرن الطاقة الحرارية للأجسام المتصادمة بعد التصادم أكبر من الطاقة الحرارية للأجسام المتصادمة قبل التصادم.

تعمل الصواريخ بشكل أفضل في الفضاء الخارجي بسبب انعدام مقاومة الهواء.

جسم كثنته (3) جم يتحرك بسرعة (20) م/ث؛ فإن كمية تحركه (18 × 10⁻³) كجم . م/ث

القمر الصناعي الذي نصف قطر مداره (6955) كم سرعته المدارية (7585.6) م/ث.

تعرف المعاوقة بأنها المانعة التي يلاقيها التيار المتردد أثناء مروره في ملف حتى.

مرور تيار متعدد في ملف حتى يولد فيه فرض متغير وقوة دافعة كهربائية تأثيرية عكسية.

يكون التأثير العام سعوياً في دائرة معاوقة إذا كانت (M > M₀).

تردد دائرة الرنين يتاسب طردياً مع معامل الحث الذاتي وسعة المكثف.

التيار الذي قيمته العظمى (4) أمبير تكون قيمته الفعلية (2) أمبير.

مواد أشباه الموصلات تسلك سلوك الموصلات في ظروف معينة وسلوك العازلات في ظروف أخرى.

ت تكون الوصلة الثانية من بلوتين من مادة شبه موصلة من نفس النوع.

في ترانزستور: T₄ = (12) مللي أمبير ، T₅ = (1) مللي أمبير فإن T₆ = (13) مللي أمبير.

عملية التوليف هي عملية انتقاء ترددات موجات المحطة المراد سماعها أو مشاهدتها.

الهواء المحبوب بداخل المخروط الورقي الموجود في السماعة يعيق قيامها بوظيفتها.

المادة الفلوريسية لها خاصية الوميض عند سقوط الشعاع الإلكتروني عليها.

توصل تومسون إلى أن الذرة تشبه كرة مصممة متعادلة كهربائياً.

تمكن العالم بالمر من حساب الأطوال الموجية لخطوط الطيف المرنى لذرة الهيدروجين.

لكل معدن دالة شغل خاصة به تختلف عن غيره من المعادن.

تيار التشبع في الخلية الكهروضوئية يعتمد على شدة الضوء الساقط.

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:

يسخدم في إرسال معلومات حول الطقس والتوقعات الجوية.

الصاروخ الفضائي	1	1	2	3	4	القمر الصناعي	4	المكوك الفضائي
-----------------	---	---	---	---	---	---------------	---	----------------

21

لكي يفلت جسم من مجال الجاذبية الأرضية يجب عند إطلاقه أن تكون طاقة حركته متساوية أو أكبر من ...

22

طاقة الحرارية	1	1	2	3	4	طاقة وضعه	4	طاقة الميكانيكية
---------------	---	---	---	---	---	-----------	---	------------------

23

الكمية الفيزيائية (Q ز) لها نفس وحدة قياس الكمية

24

ج . ك	1	2	ك	3	ك ع	4	ك ع نق	4	القمر الصناعي	4	المكوك الفضائي
-------	---	---	---	---	-----	---	--------	---	---------------	---	----------------

25

لكي يدور القمر الصناعي في مداره حول الأرض يجب أن تكون قوة الطرد المركزي تساوي

26

قوة الصعود	1	1	2	3	4	قوة الدفع	4	قدرة الاحتكاك
------------	---	---	---	---	---	-----------	---	---------------

27

نصف جسم بزاوية (30°) مع الأفق بسرعة ابتدائية (200) م/ث؛ فإن المدى الأقصى يساوي متر

28

3✓2000	1	2	3✓200	3	3✓20	4	3✓4	4	المحترف الفضائي
--------	---	---	-------	---	------	---	-----	---	-----------------

29

حالة المعنوف الأفقي (جـ) ...

30

متزايدة	1	1	2	3	3	4	منتظمة	4	صفر
---------	---	---	---	---	---	---	--------	---	-----

31

تصنع الفرشستان المستخدمتان في المولد الكهربائي من ...

32

النحاس	1	1	2	3	4	الفضة	4	الألمونيوم
--------	---	---	---	---	---	-------	---	------------

33

تللاشى الذبذبات التي تولدها دائرة المهتزة نتيجة تحول الطاقة الكهربائية في أسلاك التوصيل إلى طاقة ...

34

مغناطيسية	1	1	2	3	3	4	حرارية	4	كيميائية
-----------	---	---	---	---	---	---	--------	---	----------

35

لا يمر التيار المستمر في دائرة كهربائية تحتوي على مكثف لأنه ...

36

ثابت الشدة والاتجاه	1	1	2	3	3	4	متغير الشدة وثابت الاتجاه	4	ثابت الشدة ومتغير الاتجاه
---------------------	---	---	---	---	---	---	---------------------------	---	---------------------------

37

زاوية المطور بين شدة التيار وفرق الجهد في دائرة الرنين عند حدوث الرنين تساوي ...

38

صفر	1	1	2	2	3	3	4	π	π
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

39

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م				وزارة التربية والتعليم	
المادة		قطاع المناهج والتوجيه			
الفيزياء					
$E = 6.67 \times 10^{-11} \text{ ن.م}^2/\text{كجم}^2$ ، $F = 6400 \text{ نيوتن}$ ، $G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ ن.م}^2/\text{كجم}^2$ ، $\mu = 3 \times 10^{-8} \text{ نيوتن}$					
$h = 6.625 \times 10^{-34} \text{ جول.ث}$ ، $A = 12.6 - 2.2 \times 10^{-10} \text{ م}^2/\text{ث}$ ، $N = 5 \times 10^{528} \text{ آم}$					
يسعى باستخدام الآلة الحاسبة					
عند إستبدال مكثف بأخر سعته أكبر من سعة المكثف الأول في دائرة تيار متعدد ، فإن شدة التيار في الدائرة					
تعدم	4	3	2	1	31
غير	3	2	1		
نردد					
لا تتغير					
تزداد					
تفقد					
ملف مولد كهربائي فيه $(\mu = 0.1 \text{ نيوتن})$ ، $(N = 200 \text{ لفة})$ ، $(B = 0.07 \text{ تيسلا})$ فلن تردد التيار $f = \dots \text{ هيرتز}$					32
45	4	35	3	25	
دائرة كهربائية تحتوي على مقاومة أومية مقدارها (20) أوم وملف حتي فإذا كانت المعاوقة (25) أوم فإن المقاومة الحية = أوم					33
25	4	27	3	15	
تستخدم في تقويم وتكبير التيارات المتعددة.					
الأميترات	4	الدايودات	3	المكثفات	1
يكون تكبير الجهد في طريقة القاعدة المشتركة عاليًا لأن.....					
$B_m = C_m$	4	$B_m < C_m$	3	$E_m > E_m$	2
$E_m > C_m$					35
في دائرة باعث مشترك كان معامل تكبير التيار(5) وتيار الباخت (30) ملي امير ، فإن تيار القاعدة ملي امير.					36
5	4	4	3	3	
يستخدم الرادار في تحديد جميع ما يأتي عدا.....					
كتلة الهدف	4	سرعة الهدف	3	بعد الهدف	1
تحكم في عدد وتركيز الإلكترونات المتجهة من الكاثود إلى لوح الصورة.....					37
قتيله التسخين	4	الشبكة	3	الكاثود	1
الغازات الساخنة توصل التيار الكهربائي بسبب ان ذراتها.....					38
متعدلة	4	متباينة	3	متذمرة	1
إذا كان البعد بين محطة رادار وهدف جوي = (600) كم ، فإن زمن ذهاب واياب الموجة = ثانية.					39
0.004	4	0.04	3	0.002	2
العالم الذي يبرر اكتشافه صحة الفرضية الثانية لنظرية بوهر هو					40
انشتاين	4	دي برولي	3	تومسون	2
ادخل سمر فيله بعض التعديلات على نظرية.....					41
بوهر	4	انشتاين	3	التون	2
عند رفع درجة حرارة الجسم الأسود ؛ فإن طاقة الإشعاع المنبعث ...					42
تعدم	4	غير	3	تزداد	2
تفقد					43
إذا كانت طاقة الإلكترون في المدر الأول لذرة الهيدروجين هي (طا) فإن طاقته في المدار الثاني =					
$\frac{1}{4}$ طا	4	4	3	$\frac{1}{2}$ طا	2
$\frac{1}{2}$ طا					44
أقل طاقة لازمة لتحرير الكترون الهيدروجين متواجد في مستوى الطاقة الثاني إلى خارج ذرة الهيدروجين = ! ف					
3.4+	4	3.4-	3	13.6+	2
تحصل على جميع خطوط سلسلة بالمر للطيف المرئي لذرة الهيدروجين عندما تكون					45
$n=2$	4	3	2	$n=3$	1
$n=3$					46
تحتخدم الخلية الكهروضوئية في الدواون الكهربائية ك.....					
محول كهربائي	4	مكبر التيار	3	مفتاح دائرة أخرى	2
أنود الخلية الكهروضوئية قضيب معدني رفيع لكي لا.....					47
يحيب الضوء عن الكاثود	4	يحيب الكاثود	3	يلامس الكاثود	2
إذا كان التردد الحرج لفاز = $f = 1410 \times 4.22$ (هيرتز) ، فإن دالة شرطه = إف.					48
1.57	4	5.71	3	1.75	2
إذا كان تردد الضوء البنفسجي (7×10^{18}) هيرتز فإن طاقة فوتوناته = جول .					49
18×10^7	4	$15 \times 10 \times 4.64$	3	18×10^7	2
$15 \times 10 \times 4.62$					50

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	2
42	4
43	2
44	4
45	4
46	1
47	3
48	1
49	2
50	3
	عدد الاسئلة
	الـ

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	2
22	2
23	3
24	4
25	1
26	4
27	4
28	4
29	2
30	1
31	2
32	2
33	2
34	3
35	1
36	4
37	4
38	3
39	2
40	4

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	2
2	2
3	1
4	2
5	1
6	2
7	1
8	1
9	2
10	1
11	1
12	2
13	2
14	1
15	2
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1