

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = 0.628$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{0.528} = 11.7$ ثانية	$F = m \cdot a = 3 \times 10^8 \text{ نيوتن} \cdot \text{م}^{-2}$	$a = F/m = 3 \times 10^8 / 10 = 3 \times 10^7 \text{ م/ث}^2$	$m = F/a = 3 \times 10^8 / 3 \times 10^7 = 10 \text{ كجم}$	$F = m \cdot a = 6400 \text{ نيوتن}$	$a = F/m = 6400 / 10 = 640 \text{ م/ث}^2$	$F = m \cdot a = 6400 \times 10^6 \text{ نيوتن}$	$m = F/a = 6400 \times 10^6 / 34 = 1.88 \times 10^{10} \text{ كجم}$
يسعى باستخدام الآلة الحاسوب									

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

() إذا زادت سرعة الجسم إلىضعف فإن كمية تحركه الخطى تزداد إلىضعف.

1

() السرعة الرئيسية التي يجب أن ينطلق بها جسم ليفلت من الجاذبية الأرضية تسمى سرعة الإنفات.

2

() قمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع (9600) كم من سطحها تكون سرعته المدارية (5) كم/ث.

3

() تظل كمية التحرك الزاوي لجسم ثابتة مالم تؤثر عليها عزم دوران خارجية.

4

() يستخدم التيار المتردد في عمليات الطلاء والتحليل الكهربائي مباشرة.

5

() تتناسب القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في ملف الدينامو تتناسبًا عكسياً مع عدد لفاته.

6

() عندما تكون المفاعة الحثية أكبر من المفاعة السعوية في دائرة المعاوقة تكون زاوية الطور موجبة.

7

() مساحة بلورة المجمع في الترانزستور أكبر من مساحة بلورة الباعث.

8

() يتغير مقدار فرق الجهد الحاجز بتغير درجة حرارة الوصلة الثانية ونسبة الشوائب المضافة إلى بلوريتها.

9

() تسلك أشباه الموصلات سلوك المواد العازلة عند درجة حرارة (273) كلفن.

10

() اتحاد أيونات موجب مع إلكترونات لتكونن ذرة متعدلة في أنبوبة التفريغ الكهربائي يسمى عملية إعادة الاتحاد.

11

() تقوم بندقية الإلكترونات بإطلاق شعاع الكتروني يسقط على الشاشة محدثاً نقطة مضيئة.

12

() يتم إرسال الصورة واستقبالها في التلفاز الملون بإشارات كهربائية معايرة عن الألوان الثلاثة الأولية.

13

() طيف الإشعاع الحراري للجسم الأسود طيف مستمر.

14

() داخل ذرة الهيدروجين تكون طاقة الإلكترونات مكممة.

15

() إذا سقطت أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك سالب الشحنة تزداد سخته السالبة

16

() تتبع الإلكترونات من سطح فاز دالة شغله (4) ! ف وتمتلك طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.

17

() **عندما يكون مجموع طاح (قبل التصادم) للأجسام المتصادمة = مجموع طاح (بعد التصادم) يكون التصادم مرئاً.**

18

() **إذا كانت ق = (110) فولت عند الزاوية ($\omega z = 30^\circ$)؛ فإن القيمة الفعلية للقوة الدافعة الكهربائية = $110/\sqrt{2}$ فولت.**

19

() **مكثف سنته (9×10^{-5} فاراد، متصل بمصدر تيار متردد، ق = (102) فولت ، f = (70) هرتز؛ فإن ت = (2.02) أمبير.**

20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجات لكل فقرة.

من تطبيقات مبدأ حفظ كمية التحرك الخطى

21

حركة الأقمار الصناعية	الصواريخ الفاتحة	التبنية بالكسوف	التبنية بالخسوف	4	التنبؤ
-----------------------	------------------	-----------------	-----------------	---	--------

22

لكي يفلت جسم من مجال الجاذبية الأرضية يجب أن يطلق رأسياً بسرعة م/ث

11.2	1120	1200	2	11200	1
------	------	------	---	-------	---

23

إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية (5) م/ث، وبزاوية (45) درجة مع الأفق، فإن ماده الأفقي = متر

4.5	3.5	2.5	2	1.5	1
-----	-----	-----	---	-----	---

24

الزمن الذي تستغرقه قذيفة لتصل إلى أقصى ارتفاع هو زمن

25

المدى الأفقي	الطيران	الذروة	2	الهدف
--------------	---------	--------	---	-------

26

يتغير اتجاه التيار المتردد كل نصف دورة وتتغير شدته كل دورة

27

لحظة	ربع دورة	3	2	نصف دورة
------	----------	---	---	----------

28

عندما يقطع سلك نحاسي سميك خطوط مجال مغناطيسي تولد فيه

29

طاقة مغناطيسية	موجات صوتية	3	2	موجات صوتية
----------------	-------------	---	---	-------------

30

يلقي التيار المتردد نتيجة مروره في الملف ممانعة تسمى

31

معلقة	مقاومة حثية	3	2	مقاومة سعوية
-------	-------------	---	---	--------------

32

دائرة المسح في جهاز كاشف الذبذبات تولد جهداً متعددًا

33

رباعياً	متشارياً	3	2	جيبياً
---------	----------	---	---	--------

34

تحاطذ ذرة السيليكون في بلورة شبه الموصل النقي بـ إلكترونات.

35

ثمانية	ستة	3	2	أربعة
--------	-----	---	---	-------

36

عند استخدام السيليكون بدلاً عن الجermanيوم في صناعة الوصلة الثانية يزداد

37

عدد الإلكترونات	الجهد الحاجز	3	2	الجهد الحاجز
-----------------	--------------	---	---	--------------

38

أثناء عملية تأين درات الغار في أنبوبة التفريغ تحدث عملية إعادة الاتحاد بين الأيونات الموجبة و

39

الأيونات السالبة	الإلكترونات السالبة	3	2	البروتونات الموجبة
------------------	---------------------	---	---	--------------------

40

تقوم السماعة في جهاز الراديو بتحويل التيار المغير عن الصوت إلى موجات

41

كهرومغناطيسية	صوتية	3	2	صوتية
---------------	-------	---	---	-------

42

إذا كان بعد الهدف عن محطة الرادار 3600 كم، فإن زمن ذهب وابياب الموجات = ثانية.

43

0.024	0.24	3	2	24	1
-------	------	---	---	----	---

44

$A = 0.528$	$\omega_1 = 2\pi/10 = 0.2\pi$	$\omega_2 = \frac{2\pi}{7}$	$\omega = 3 \times 10^8 \text{ م}^{-2}$	$F = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م}^2/\text{كم}^2$	$C = 6400 \text{ كجم}$	$K = 6 \times 10^{24} \text{ كجم}$
$h = \frac{\hbar}{\pi^2} = \frac{1}{10.54} = 0.096776 \text{ جول. ث}$	$\omega_1 = 10\pi \times 6.625 = 20\pi \text{ جول. ث}$	$\omega_2 = 10\pi \times 1.6 = 16\pi \text{ جول. ث}$	$\omega = 10\pi \times 10^8 = 100\pi \text{ جول. ث}$	$R_H = 13.6 \text{ ف}$	$I = 2.2 \times 10^6 \text{ أمبير}$	$E = 10^6 \text{ جول}$

يسعى باستخدام الآلة الحاسبة

مقلوب الطول الموجي يسمى

عدد الكم الرئيسي	4	العدد الموجي	3	العدد السنتي	2	العدد الكمي	1	34	
سينية	4	مرئية	3	فوق بنسجية	2	تحت الحمراء	1	35	
زمن سقوط الضوء	4	تردد الضوء الساقط	3	شدة الضوء الساقط	2	نوع الفاز	1	36	
مدار واحد	4	ثلاثة مدارات	3	أربعة مدارات	2	مدارين	1	37	
الكاثود مقرر الشكل	4	الأنود سلك رفيع	3	الانفاس من الكوارتز	2	الكافود قضيب معدني	1	38	
جهد الإيفاف	4	دالة الشغل	3	دالة الجهد	2	طاقة التشبع	1	39	
إذا سقط شعاع ضوئي طاقته (6) ف على كاثود خلية كهروضوئية فابعثت منه إلكترونات طاقة حركتها العظمى (1.5) ف فإن دالة شغل لمادة الكاثود تساوي ف	9	4	3	4.5	2	7.5	1	40	
وحدة قياس الكمية (ج ك ² / ق) تكافى وحدة قياس (ج: ثابت الجذب العام)	4	القوة	3	السرعة	2	المساحة	1	41	
في تسلم من لديك المعطيات التالية: ك ₁ = 2 كجم، ع ₁ = 1 م ³ /ث، ك ₂ = 1 كجم، ع ₂ = صفر، ع ₃ = 1 م ³ /ث، ه ₁ = 30 هرتز، ه ₂ = ... م ² /ث	1	4	2	3	3	2	4	42	
ملف دينامو عدد لفاته (100) لفة ومساحته (0.02) م ² يدور في مجال مغناطيسي فيضه (0.42) تسللا، فتتولد فيه قدر فولت. فإن تردد التيار = هرتز.	50	4	60	3	70	2	35	1	43
تحسب المقاولة السعوية (م سع) من العلاقة	1	$\frac{1}{f \pi^2}$	$\frac{1}{f \pi^2}$	$\frac{1}{f \pi^2}$	$\frac{1}{f \pi^2}$	$f \pi^2$	م سع	1	44
في الدائرة المقابلة إذا كانت \emptyset = صفر، فإن جهد المصدر المتردد = فولت.	100	4	80	3	50	2	25	1	45
يتقدم الجهد على التيار في دائرة معاوقة متصلة بمصدر تيار متردد إذا كانت في دائرة تكبير باستخدام الترانزستور فيه ($M_C = 150M_B$) وإذا كان معامل تكبير التيار (20)، فإن معامل تكبير الجهد = أعلن بوهر نظريته على الذرات والأيونات التالية عدا إلكترون ذرة الهيدروجين الذي يمتلك سرعة مقدارها ($10^4 \times 55$ م/ث) يتواجد في المدار الخامس	4000	4	3000	3	2000	2	1000	1	46
الثاني	4	الرابع	3	الثالث	2	H	1	47	
الخامس	4	ليمان	3	باشن	2	بالمري	1	48	
الطول الموجي 9.12×10^{-6} سم هو أقصر طول موجي في سلسلة براكيت	4	ليمان	3	باشن	2	بالمري	1	49	
الطول الموجي 9.12×10^{-6} سم هو أقصر طول موجي في سلسلة براكيت	4	ليمان	3	باشن	2	بالمري	1	50	

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep T.me/qabool_bot T.me/Third_secondary_bot

ر.س	الصحيحة	الاجابة
41	2	
42	3	
43	4	
44	4	
45	2	
46	4	
47	3	
48	4	
49	3	
50	3	
	١	عدد الاستئناف

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

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