

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{\frac{\pi}{5}} = 10$ ثانية	$\rho = 3 \times 10^8 \text{ نوتن. م}/\text{م}^2$	$F = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نوتن. م}/\text{م}^2$	$M = 6400 \text{ كجم}$	$R = 6 \times 10^{24} \text{ كجم}$
$B = \frac{h}{\pi^2} = \frac{1}{\pi^2} = 0.1054$	$I = h = 10 \times 6.625 = 66.25$ جول. ث	$E = 10 \times 1.6 = 16$ جول	$P = 109677.6 \text{ سم}^2$	$\theta = 13.6^\circ$	$\tau = 1.136 \text{ نوتن. م}$	$U = 2.2 \times 10^6 \text{ جول}$

يسعى باستخدام الآلة الحاسوبية

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.

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

1

( ) عندما يكون مجموع طاقة حركة الأجسام قبل التصادم يساوي مجموع طاقة حركتها بعد التصادم، فإن التصادم يكون مرئاً.

2

( ) دفع محرك الصاروخ النفاث يساوي التغير في كمية تحرك الصاروخ.

3

( ) مقدّف سرعته الأفقية (80) م/ث وزمن وصوله الهدف (20) ثانية، فإن بعد الهدف = (1600) متر.

4

( ) التيار المتردد المثلث هو أحد أشكال التيار المستمر.

5

( ) تجمع الجهود في دائرة المعاوقة جمعاً اتجاهياً.

6

( ) قيمة الجهد الحاجز في الوصلة الثانية المصنوعة من الجرمانيوم يساوي (0.7) فولت.

7

( ) عند درجة الحرارة المنخفضة تكون مواد أشباه الموصلات جيدة التوصيل للكهرباء.

8

( ) الترانزستور يتكون من ثلاثة بلورات من مادة شبه موصلة غير نقية.

9

( ) يعمل مستحلب الكربون على إعادة الأيونات الموجبة من الشاشة إلى الكاثود.

10

( ) الهواء المحبوس داخل المخروط الورقي لمكبر الصوت يعيق قيامه بوظيفته.

11

( ) بواسطة عملية التوليف يتم اختيار المحطة المراد سماعها أو القناة المراد مشاهدتها.

12

( ) لم يستطع نموذج تومسون تقسيم الطيف الخطي المشاهد لسلسلة بالمر لذرة الهيدروجين.

13

( ) كلما اقترب مدار الإلكترون من نواة ذرة الهيدروجين نقل سرعته.

14

( ) من مكونات الخلية الكهروضوئية صفيحة معدنية مقعرة الشكل تسمى الكاثود.

15

( ) تتبّع الإلكترونات من سطح فل دالة شغله (4) ! ف وتمتلك طاقة حركيّة إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.

16

( ) إذا تحرك قمر صناعي في مدار حول الأرض بسرعة (6400) م/ث. فإن ارتفاعه عن سطح الأرض ( $4 \times 10^5$ ) متر.

17

( ) عندما تكون ( $\omega = 90^\circ$ ): فإن (ق . د . ك) اللحظية المتولدة في ملف الدينامو تساوي صفر.

18

( ) إذا كانت قراءة الأمبير الحراري = (2) أمبير، فإن القيمة العظمى لشدة التيار المار فيه تساوي (4) أمبير.

19

( ) ملف معامل حثه الذاتي (0.8) هنري وصل بمصدر تيار تردد (35) هرتز، قع = (88) فولت فإن ت = (0.5) أمبير.

20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورق الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة

الأجسام الساكنة ليس لها .....

21

كمية تحرك	4	وزن	3	كتافة	2	كتلة	1
-----------	---	-----	---	-------	---	------	---

أقرب قمر صناعي من سطح الأرض يكون على ارتفاع .....

22

6550 كم	4	15000 م	3	6400 كم	2	150 كم	1
---------	---	---------	---	---------	---	--------	---

التغيرات التي تحدث لشدة التيار المتردد خلال دورة واحدة لملف المولد تسمى .....

23

السرعة الزاوية	4	الزمن الدوري	3	الذذبذبة الكاملة	2	التردد	1
----------------	---	--------------	---	------------------	---	--------	---

إحدى المكونات التالية ليست من مكونات الأمبير الحراري .....

24

مؤشر	4	مجيء تيار	2	مكثف متغير السعة	3	سلك برونز فوسفورني	1
------	---	-----------	---	------------------	---	--------------------	---

المماعنة التي يلقاها التيار المتردد عند مروره في الملف بسبب الحث الذاتي لملف تسمى .....

25

المقاومة الأولية	4	المعالوة السعودية	3	المعالوة	2	المفاعلة الحثية	1
------------------	---	-------------------	---	----------	---	-----------------	---

كل ذرة سليكون في بلورة السليكون النية تحاط ب ..... روابط تساهمية

26

5	4	2	3	8	2	4	1
---	---	---	---	---	---	---	---

بلورة الترانزستور التي تمتلك أكبر مساحة هي بلورة .....

27

الوصلة	4	القاعدة	3	المجمع	2	الباعث	1
--------	---	---------	---	--------	---	--------	---

تعتبر الغازات عازلة كهربائياً في الظروف الاعتيادية لأن ذارتها تكون .....

28

متحللة	4	متذراة	3	متقابلة	2	متائية	1
--------	---	--------	---	---------	---	--------	---

دائرة ..... في جهاز الاستقبال الإذاعي تقوم بعكس عمل دائرة الميكروفون في جهاز الإرسال.

29

معدل التيار	4	السماعة	3	هوائي الاستقبال	2	الرنين	1
-------------	---	---------	---	-----------------	---	--------	---

يقوم بتركيز وتحجيم الإلكترونات على لوح الصورة في كاميرا التصوير التلفزي .....

30

الفتيلة	4	الأنود	3	الشبكة الحاكمة	2	الكافود	1
---------	---	--------	---	----------------	---	---------	---

النموذج الذي ساهم في تقسيم النظرية الحرارية للغازات هو نموذج .....

31

سمريفيل	4	رذرفورد	3	تومسون	2	دالتون	1
---------	---	---------	---	--------	---	--------	---

إذا قفز الإلكترون ذرة الهيدروجين من المستوى الرابع إلى المستوى الأول تنتبع طاقة = ..... ! . ف

32

13.5	4	12.75	3	12.09	2	10.2	1
------	---	-------	---	-------	---	------	---

عدد المدارات الفرعية في المستوى الرئيسي الثالث تساوي .....

33

أربعة مدارات	4	ثلاثة مدارات	3	مدارين	2	مدار واحد	1
--------------	---	--------------	---	--------	---	-----------	---

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\omega_2 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{11} = \frac{2\pi}{11}$	$\omega_3 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega r)^2 = \frac{1}{2}mr^2\omega^2$	$E = \frac{1}{2}mr^2\omega^2 = 10 \times 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م} / \text{ث}^2 \times 10^6 \text{ م}^2 = 6400 \text{ كجم}$	$\omega = 2\pi f = 2\pi \times 10^6 \text{ هertz} = 13.6 \times 10^6 \text{ رadians/ث}$	$R_H = \frac{1}{f} = \frac{1}{13.6 \times 10^6} = 7.35 \times 10^{-7} \Omega$
يسعى باستخدام الآلة الحاسبة							

إذا سقط ضوء فوق بنسجي على لوح خارصين تتبع منه ..... .

أيونات	4	إلكترونات	3	بروتونات	2	فوتونات	1
إذا تغير تردد الضوء الساقط على خلية كهروضوئية لا تتغير قيمة ..... .							

طاقة الضوء	4	دالة التشغيل	3	الطاقة الحرارية للإلكترونات	2	جهد الإيقاف	1
لا تتبع الإلكترونات من سطح فاز إذا كانت طاقة الضوء الساقط ..... دالة التشغيل.							

تساوي	1	أكبر من	2	أصغر من	3	أكبر من أو تساوي	4
وحدة قياس ( $\text{م}^2$ ) هي وحدة قياس ..... . حيث $\omega$ : عجلة الجاذبية الأرضية.							

القوة	1	السرعة	2	المسافة	3	العجلة	4
في تصليم من لديك المعلميات التالية: $I_1 = 2 \text{ أمبير}$ , $V_1 = 3 \text{ فيولت}$ , $R_1 = 1 \text{ أوم}$ , $E_1 = 30 \text{ جول}$ , $F_1 = 2 \text{ نيوتن}$ , $m_1 = 1 \text{ كجم}$ , $a_1 = 2 \text{ م/ث}^2$ , $t_1 = 1 \text{ ثانية}$ . فلن $\omega_1 = \dots$							

1	1	2	3	3	2	4	1
المركبة الأفقية للسرعة الابتدائية للمقذوف ( $v_{\text{in}}$ ) تكون ..... .							

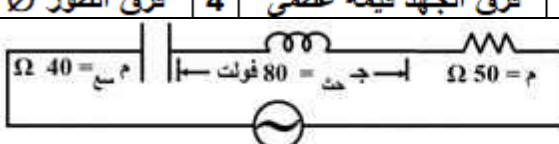
منتظمة	1	تناقصية	2	تزايديّة	3	منعدمة	4
عجلة كتلتها (20) كجم، ونصف قطرها (50) سم، فلن عزم قصورها الذاتي الدوراني = ..... كجم.م <sup>2</sup> .							

40	1	200	2	20	3	5	24
في دائرة المعاوقة إذا كانت ( $\omega_1 < \omega_2$ ) يكون للدائرة الصفات التالية ما عدا ..... .							

41	1	3	2	4	2	3	1
الجهد يتقدم على التيار التأثير العام للدائرة حتى ..... زاوية الطور سالبة ..... التيار يتأخّر عن الجهد ..... .							

42	1	2	3	4	3	2	1
في شحنة المكثف قيمة عظمى ..... فرق الجهد قيمة عظمى ..... فرق الطور ..... صفر ..... .							

43	1	2	3	4	3	5	220
في الدائرة المقابلة إذا كانت $\omega = 0$ = صفر؛ ..... فإن جهد المصدر المتعدد = ..... فولت.							



44	1	2	3	4	2	3	1
تردد الموجات التي تولدها الدائرة المهترئة يتتناسب ..... طردیاً مع ( $\omega$ ) عكسیاً مع ( $\omega$ ) عكسیاً مع ( $\omega$ ). ..... .							

45	1	2	3	4	2	3	1
في دائرة تكبير بالباعث المشترك إذا كان ( $C_B = 100 \mu\text{F}$ ) ومعامل تكبير الجهد (2000) فإن معامل تكبير التيار = ..... .							

46	1	2	3	4	2	3	1
إذا كان البعد بين محطة الرادار والهدف ( $10^4 \times 6$ ) كم فلن زمن ذهاب وإياب الموجات = ..... ثانية.							

47	1	2	3	4	2	3	1
أجرى بوهر أبحاثه على الذرات والأيونات أحادية الإلكترون التالية ما عدا ..... .							

48	1	2	3	4	2	3	1
الإلكترون الذي يمتلك سرعة مقدارها ( $55 \times 10^4$ ) م/ث يتواجد في المستوى ..... .							

49	1	2	3	4	2	3	1
الطول الموجي ( $9.12 \times 10^{-6}$ ) سم هو أقصر طول موجي في سلسلة ..... .							

50	1	2	3	4	2	3	1
إذا كان التردد الحرج لمادة فلز ( $3.2 \times 10^{14}$ ) هرتز فلن دالة التشغيل للسطح = ..... ! . ف							

T.me/Doctor\_future1 T.me/kabooltep T.me/qabool\_bot T.me/Third\_secondary\_bot

رقم	الاجابة الصحيحة
3	41
2	42
2	43
4	44
2	45
1	46
2	47
3	48
3	49
1	50
١	عدد الأسئلة

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

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