

$A = 0.528$	$\omega_1 = \sqrt{10} \text{ م/ث}$	$\frac{22}{7} = \pi$	$U_{\text{ش}} = 3 \times 10^8 \text{ جم}^2/\text{م}^2$	$J = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن.م}^2/\text{كجم}^2$	$M = 6400 \text{ كجم}$	$K = 6 \times 10^{24} \text{ كجم}$
$B = \frac{h}{\pi^2} = \frac{1}{10.54} \text{ جول.ث}$	$\omega_2 = \sqrt{6.625} \text{ جول.ث}$	$h = 10 \times 10^{19} \text{ كيلومتر}$	$T = 1.6 \times 10^3 \text{ ثانية}$	$R_H = 109677.6 \text{ متر}$	$\tau_1 = 13.6 \text{ ثانية}$	$E = 2.2 \times 10^6 \text{ جول}$

يسعى باستخدام الآلة الحاسوبية

ظل 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 الرأسية التي يجب أن ينطلق بها جسم كي يفلت من الجاذبية الأرضية تسمى بالسرعة المدارية.

1

() كمية التحرك الخطى محفوظة في التصادمات المرنة وغير المرنة.

2

() دفع محرك الصاروخ يساوى دفع الغازات في المقدار والاتجاه.

3

() جسم ساكن كتلته (20) جم، يتحرك بسرعة (500) م/ث، فإن طاقة حركته (25) جول.

4

() القمر الصناعي الذي يدور حول الأرض في مسار دائري نصف قطر مداره (8000) كم، سرعته المدارية (7.07) كم/ث تقريباً.

5

() التيار المتردد الجيبى هو تيار متغير الشدة لحظياً ومتغير الاتجاه كل نصف دورة من دورات ملف المولد.

6

() الدينامو يعمل وفق ظاهرة التأثير الكهرومغناطيسي.

7

() تزداد شدة التيار المتردد المار في دائرة الملف بزيادة معامل الحث الذاتي الملف.

8

() للتمييز بين أقطاب الترانزistor تكون القاعدة أقرب إلى المجمع منها إلى الباعث.

9

() قبل التحام بلورتي الوصلة الثانية تكون البلور السالي والبلور الموجبة متعادلة كهربائياً.

10

() تصبح مواد شبكات الموصلات النقية أكثر قدرة على التوصيل الكهربائي عند تطعيمها.

11

() توصل الغازات التيار الكهربائي إذا تأينت ذراتها.

12

() يحدث في مكبر الصوت الديناميكي تحويل التيار المغير عن الصوت إلى موجات صوتية مسموعة.

13

() يعمل مستحلب الكربون على إعادة الإلكترونات من الشاشة إلى الكاثود في أنبوبة أشعة الكاثód.

14

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

15

() خطوط طيف الامتصاص لذرة الهيدروجين تتancock تماماً مع خطوط طيف الانبعاث.

16

() دالة الشغل لفاز تساوى حاصل ضرب ثابت بلانك في التردد الحرج للفاز.

17

() تتبع الإلكترونات من سطح فلز دالة شغله (4) ! فـ وتمتلك طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (2900) أنجستروم.

18

() عندما تكون زاوية دوران ملف الدينامو $\omega = 180^\circ$ فإن (ق . د . ك) اللحظية تساوي صفر.

19

() مكثف سعنته (200) ميكروفاراد وتردد التيار في دائرة $\frac{50}{\pi}$ هرتز، فإن مفاعنته السعودية تساوي (50) أم.

20

آخر الإجابة الصحيحة ثم ظل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.

يستخدم في إرسال معلومات عن الطقس والتوقعات الجوية.

21

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

وحدةقياس (نيوتون.ث) هي نفس وحدة قياس
وحدة

22

قدرة	4	طاقة	3	كمية التحرك الزاوي	2	كمية التحرك الخطى	1
------	---	------	---	--------------------	---	-------------------	---

كمية التحرك الزاوي لجسم تتناسب عكسياً مع
زمن دوره الذاتي

23

عزم قصوره الذاتي	4	سرعته الزاوية	3	كتنه	2	زمن دوره الذاتي	1
------------------	---	---------------	---	------	---	-----------------	---

مقوف ذروة قذفه (250) متر و مداه الأفقي (1000) متر فإن زاوية قذفه درجة.

24

90	4	60	3	45	2	30	1
----	---	----	---	----	---	----	---

تخزن الطاقة الكهربائية على شكل مجال كهربائي في

25

المحولات	4	المكبات	3	المولدات	2	الملفات	1
----------	---	---------	---	----------	---	---------	---

عندما تكون دائرة المعاوقة في حالة الرنين فإن قيمة شدة التيار المار في الدائرة

26

لا تتغير	4	أقل ما يمكن	2	أكبر ما يمكن	1
----------	---	-------------	---	--------------	---

المفاعلة الحرية للملف لا تستنفذ طاقة كهربائية بل يخزنها الملف على شكل طاقة

27

ضوئية	4	كهربائية	3	مغناطيسية	2	حرارية	1
-------	---	----------	---	-----------	---	--------	---

عند استبدال مكثف بأخر سعنته أكبر من سعة المكثف الأول في دائرة تيار متعدد فإن شدة التيار في الدائرة

28

تتعدم	4	لا تتغير	3	تزداد	2	تقل	1
-------	---	----------	---	-------	---	-----	---

في حالة توصيل الملفات على التوالي نحصل على

29

معامل حث كلي كبير	4	جهد صغير	3	شدة تيار كبيرة	2	الملفات	1
-------------------	---	----------	---	----------------	---	---------	---

أدى إلى تطوير الدوائر المتكاملة

30

الصمام الثنائي	4	الصمام الثنائي	3	الترازistor	2	المكثف	1
----------------	---	----------------	---	-------------	---	--------	---

في التكبير بطريقة القاعدة المشتركة تكون زاوية الطور بين الإشارة الكهربائية الدخلة والخارجة درجة.

31

45	4	صفر	3	180	2	90	1
----	---	-----	---	-----	---	----	---

تدخل أنبوبة أشعة الكاثود في تركيب جميع ما يلي ما عدا

32

التلسكوب	4	الإيسيلوسkop	3	الكينوسkop	2	الإيكونوسkop	1
----------	---	--------------	---	------------	---	--------------	---

تقوم بعملية التوليف في جهاز الاستقبال الإذاعي دائرة

33

سماعة	4	هوائية	3	مهتزة	2	رنين	1
-------	---	--------	---	-------	---	------	---

$A = 0.528$	$\omega_1 = \sqrt{\frac{2}{7}}$	$T = 10\pi$	$\tau = \frac{22}{7}$	$\nu = 3 \times 10^8 \text{ م/ث}$	$E = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م}^2/\text{كجم}^2$	$C = 6400 \text{ فرن.$	$C = 6 \times 10^{24} \text{ كجم}$
$E = 10 \times 1.054 = \frac{h}{\pi^2}$	$\hbar = h$	$T = 10 \times 6.625 = 66.25 \text{ جول. ث}$	$\nu = 10^{19} \text{ جول. ث}$	$E = 109677.6 \text{ جول. ث}$	$R_H = 13.6 \text{ ف}$	$f_1 = 2.2 \times 10^6 \text{ هرتز}$	$f_1 = 1.6 \times 10^6 \text{ هرتز}$

يسعى باستخدام الآلة الحاسوبية

العالم رذرفورد هو أول من افترض بأن لذرة

34	كتلة	نواة	3	شحنة موجبة	شحنة سالبة	4	العالم رذرفورد هو أول من افترض بأن لذرة
35	دائرية	زايدة	2	ناقصة	اقرحة سمر فيلد أن مدارات الإلكترون حول النواة عبارة عن قطوع بشكل عام	4	اقرحة سمر فيلد أن مدارات الإلكترون حول النواة عبارة عن قطوع بشكل عام
36	37	2	3	ناقصة	زايدة	4	عند سقوط إشعاع طاقته (13.6) !. ف على ذرة الهيدروجين في حالتها الأرضية فإنها
37	1	2	3	تسقط	تشتار	4	أثيرت ذرة الهيدروجين المستقرة عند امتصاصها طاقة مقدارها (12.75) !. ف فإن العدد الكمي (n) للمستوى المثار =
38	1	2	3	يزداد	ينعدم	4	عند انتراض جسم طريق الأشعة الضوئية الساقطة على كاثود الخلية الكهروضوئية فإن تيار الخلية
39	1	2	3	صفيحة مغيرة	قضيب معدني سميك	4	آنود الخلية الكهروضوئية عبارة عن
40	1	2	3	صفيحة محدبة	قضيب معدني رفيع	4	إذا سقط شعاع ضوئي طاقته (5) !. ف على كاثود خلية كهروضوئية وابعثت منه الإلكترونات طاقة حركتها العظمى (3) !. ف فإن دالة شغل مادة الكاثود = !. ف
41	1	2	3	نصف قطر المدار	تناسب السرعة المدارية للقمر الصناعي تناصعاً عكسياً مع (حيث : $\frac{v}{T}$) : نصف قطر المدار)	4	نصف قطر المدار
42	1	2	3	نصف قطر المدار	نصف قطر المدار	4	في تصاليم من لديك المعطيات التالية: $C = 2 \text{ كجم}$, $U_1 = 30 \text{ م/ث}$, $U_2 = 1 \text{ م/ث}$, $I = 1 \text{ آمبير}$, $f = 50 \text{ هertz}$. فإن $U_2 = \dots$
43	1	2	3	فعالة	فعالة	4	يستخدم الأمبير الحراري في قياس
44	1	2	3	٣٣	$\Omega = 40 \Omega$ فولت	٤٤	في الدائرة المقابلة إذا كانت $\emptyset = \dots$ صفر؛ فإن جهد المصدر المتردد = فولت.
45	1	2	3	٤٠	$M = 15 \text{ جرام}$	٤٠	في دائرة تكبير باستخدام الترانزistor فيه ($M_C = 100 \text{ ميكرو أمبير}$), فإذا كان معامل تكبير التيار (20)؛ فإن معامل تكبير الجهد =
46	1	2	3	٢٠٠٠	$I = 1000 \text{ ميللي أمبير}$	٥٠	يقوم الشعاع الإلكتروني بمسح الشاشة كلها في جهاز (T.V) خلال زمن قدره ثانية
47	1	2	3	٢١٠٦	$f = 10 \times 6 \text{ جيرتز}$	٦١٠٥	إذا كان زمن ذهب وإياب موجات الرادار (4) مللي ثانية فإن بعد الهدف بوحدة الكيلومتر =
48	1	2	3	٠.٧٥	$\lambda = 10 \times 9.12 \times 10^{-6} \text{ سم}$	٢	الطول الموجي ($\lambda = 10 \times 9.12 \times 10^{-6} \text{ سم}$) هو أقصر طول موجي في سلسلة
49	1	2	3	٠.٥٠	$f = 10 \text{ جيرتز}$	٤	بالمر براكيت ليمان
50	1	2	3	٠.٥٠	$f = 10 \text{ جيرتز}$	٤	تنبعث الإلكترونات من سطح فلز وتكتسب طاقة حرارية عندما يكون (f : تردد الضوء الساقط ، f ₀ : التردد الحر)
50	1	2	3	$f_0 = f$	$f_0 < f$	٤	$f_0 \geq f$

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

ر.س	الصحيحة	الاجابة
41	3	
42	3	
43	3	
44	1	
45	1	
46	4	
47	1	
48	1	
49	3	
50	3	
١	١	عدد الاستئناف

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

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