

$$\text{لـ} = 6,67 \times 10^{-11} \text{ كجم} , \text{ فـ} = 6400 \text{ كجم} , \text{ ج} = 6,67 \times 10^{-11} \text{ ن. م}^2/\text{كجم}^2 , \text{ عـ} = 2 \times 10^{-8} \text{ م/ث}$$

$$h = 6,625 \times 10^{-34} \text{ جول. ث} , \text{ طـ} = 13,6 \times 10^{-2} \text{ أمـ}^2/\text{ث} , \text{ فـ} = 0,528 \text{ دـ} , \text{ سـ} = 10 \text{ م/ث}$$

**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:

حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته يسمى الدفع

1

في التصادم ذي بعدين يكون مجموع كمبيتي التحرك للجسمين المتصادمين قبل وبعد التصادم متساوية.

2

دفع محرك الصاروخ يساوي دفع الغازات ويعاكسه في الإتجاه.

3

كمية التحرك الخطى لجسم كتلته (200) جم وسرعته (2) م/ث تساوى (400) كجم.م/ث.

4

قمر صناعي يدور حول الأرض بسرعة (7786.9) م/ث ؛ فإن نصف قطر مداره (6600) كم.

5

التيار المتعدد الذي شدته الفعالة (5) أمبير يولـد نفس الحرارة التي يولـدـها تيار مستـمرـ شـدـتهـ (5) أمـبيرـ عند مرورـهاـ في نفسـ الموصلـ ولنفسـ الزـمنـ.

6

مرورـ تـيـارـ متـعدـدـ فيـ مـلـفـ حـتـىـ يولـدـ فـيـهـ فـيـضـ متـغـيرـ وـقـوـةـ دـافـعـةـ كـهـربـائـيـةـ تـائـيرـيـةـ عـكـسـيـةـ.

7

في دائرة المعاوقة عندما يتأخر الجهد عن التيار تكون زاوية الطور سالبة.

8

$$\text{لـحسابـ تـرـددـ الرـينـينـ نـسـتـخـدـمـ العـلـاقـةـ} = \frac{1}{2\pi f t}$$

9

المكثـفـ الذـيـ سـعـتهـ (5) مـيكـروـفـارـادـ ويـمـرـ بـهـ تـيـارـ تـرـددـهـ (100) هـيرـتزـ ، تـكـونـ مـقـاعـلـتـهـ السـعـويـةـ (5000) أـمـمـ.

10

الجهـدـ الـلـازـمـ لـمـنـعـ عـبـرـ المـزـيدـ مـنـ إـلـكـتـرـوـنـاتـ مـنـ الـبـلـوـرـةـ السـالـيـةـ إـلـىـ الـبـلـوـرـةـ الـمـوـجـيـةـ يـسـمـيـ جـهـدـ الإـيقـافـ.

11

تـزـدـادـ المـقاـوـمـةـ الـكـهـربـائـيـةـ لـأشـبـاهـ الـمـوـصـلـاتـ بـاـرـفـاقـ درـجـةـ حرـارـتهاـ.

12

فـيـ حـالـةـ التـوـصـيلـ الـأـمـامـيـ الـلـوـصـلـةـ الـثـانـيـةـ يـمـرـ خـالـلـهـ تـيـارـ كـهـربـائـيـ.

13

الـاـنـبـاعـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ الـحـرـارـيـ هوـ ظـاهـرـ اـنـبـاعـ إـلـكـتـرـوـنـاتـ مـنـ سـطـحـ الكـاثـوـدـ عـنـ اـرـتـاقـ درـجـةـ حرـارـتهـ.

14

الـاـيـوـنـاتـ الـمـوـجـيـةـ ذاتـ الطـاقـةـ الـحـرـكـيـةـ الـكـيـرـةـ تـنـتـزـعـ الـكـتـرـوـنـاتـ مـنـ سـطـحـ الكـاثـوـدـ عـنـ تـصـادـمـهـاـ معـهـ.

15

يـعـمـلـ مـسـتـحـلـبـ الـكـربـونـ عـلـىـ إـعادـةـ الـاـلـكـتـرـوـنـاتـ مـنـ الشـاشـةـ إـلـىـ كـاثـوـدـ اـنـوـبـةـ اـشـعـةـ الـكـاثـوـدـ.

16

مـنـ مـيـزـاتـ نـمـوذـجـ توـمـسـونـ أـنـهـ أـسـهـمـ فـيـ تـقـيـيـرـ النـظـرـيـةـ الـحـرـكـيـةـ لـلـغـازـاتـ.

17

عـنـدـ تـيـارـ الـعـاـنـصـرـ الـكـيـمـيـاـيـةـ فـانـهـ تـشـعـ نـفـسـ الـأـطـوـلـ الـمـوـجـيـةـ الـتـيـ اـمـتـصـهـاـ.

18

الـتـرـدـدـ الـحـرـجـ هوـ تـرـدـدـ الـضـوءـ السـاقـطـ الـلـازـمـ لـتـحـرـيرـ إـلـكـتـرـوـنـاتـ مـنـ سـطـحـ فـلـزـ دونـ اـكـسـابـهاـ طـاقـةـ حـرـكـيـةـ.

19

تـيـارـ النـشـبـعـ فـيـ الـخـلـيـةـ الـكـهـربـائـيـةـ يـعـتمـدـ عـلـىـ شـدـةـ الـضـوءـ السـاقـطـ.

20

اخـتـرـ الـإـجـاـبـةـ الصـحـيـحةـ ثـمـ ظـلـلـ فـيـ وـرـقـةـ الـإـجـاـبـةـ الدـائـرـةـ بـحـسـبـ الـإـخـتـيـارـ وـرـقـمـ الـفـقـرـةـ لـكـلـ مـاـ يـاتـيـ.

مـنـ تـطـيـقـاتـ قـانـونـ حـفـظـ كـمـيـةـ الـتـحـرـكـ الـزاـوـيـيـ

21

بالطقس	4	بالزلزال	3	بالأخضر	2	بالخسوف	1
--------	---	----------	---	---------	---	---------	---

عـنـدـ اـطـلاقـ الصـوـارـيخـ ذـاـئـيـةـ الدـفـعـ يـجـبـ أـنـ نـضـعـ شـيـئـنـ فـيـ إـلـعـبـارـ هـاـ اـتـجـاهـ الـصـارـوـخـ وـ.....

22

كتـلـهـ	4	وزـنـهـ	3	سـرـعـتـهـ	2	عـجلـهـ	1
---------	---	---------	---	------------	---	---------	---

$$\text{وحدةـ قـلـاسـ} \sqrt{\frac{ج \times ك}{ف}} \text{ تـكـافـيـ وـحدـةـ قـلـاسـ ...}$$

23

الـقـوـةـ	4	الـعـجلـةـ	3	الـسـرـعـةـ	2	الـمـسـافـةـ	1
-----------	---	------------	---	-------------	---	--------------	---

24

لـكـيـ يـدـورـ الـقـرـنـ الصـنـاعـيـ فـيـ مـسـارـ دـالـرـيـ تـأـتـ لـاـ يـدـ أنـ تـكـوـنـ ..... (حيـثـ قـيـدـ قـوـةـ الـمـلـزـدـ الـمـرـكـزـيـةـ . قـيـدـ قـوـةـ الجـنـبـ الـمـرـكـزـيـةـ)

$$1 \leq \frac{ق \cdot ط}{ق \cdot م} < 2 \quad 2 \leq \frac{ق \cdot ط}{ق \cdot م} < 3 \quad 3 \leq \frac{ق \cdot ط}{ق \cdot م} < 4 \quad 4 \leq \frac{ق \cdot ط}{ق \cdot م} < 5$$

25

قـذـفـ جـسـمـ بـسـرـعـةـ اـبـتـدـائـيـةـ (40) مـ/ـثـ ، فـيـنـاـ كـالـتـ سـرـعـتـهـ الـمـحـصـلـةـ عـدـدـ النـزـوـةـ عـ = 20 مـ/ـثـ ، فـيـنـ ذـرـوـةـ فـنـقـهـ تـسـاـوـيـ ..... مـترـ

26

90	4	80	3	60	2	70	1
----	---	----	---	----	---	----	---

عـجلـةـ المـقـنـوـفـ فـيـ الـاتـجـاهـ الـأـفـقيـ .....

27

قيـمةـ مـتـغـيـرـةـ	4	قيـمةـ عـظـيـمـيـ	3	مـقـدـارـ ثـابـتـهـ	2	تسـاوـيـ صـفـرـ	1
---------------------	---	-------------------	---	---------------------	---	-----------------	---

تـوـجـدـ فـيـ الـدـيـنـاـمـوـ وـمـصـنـوـعـتـانـ مـنـ الـكـرـبـونـ هـاـ .....

28

الـفـرـشـتـانـ	4	طـرـفـاـ الـمـلـفـ	3	قـطـبـاـ الـمـغـناـطـيـسـ	2	الـحـلـقـاتـ	1
----------------	---	--------------------	---	---------------------------	---	--------------	---

يـوـجـدـ فـيـ الـدـائـرـةـ الـمـهـنـزـةـ جـمـيعـ مـاـ يـلـيـ عـدـاـ .....

29

مـصـدرـ تـيـارـ مـتـرـددـ	4	مـكـفـ	3	مـلـفـ	2	صـفـرـ	1
---------------------------	---	--------	---	--------	---	--------	---

عـنـدـ تـوـصـيلـ مـصـبـاحـ مـعـ مـكـفـ عـلـىـ التـوـالـيـ بـمـصـدرـ تـيـارـ مـسـتـمـرـ ، فـيـنـ المـصـبـاحـ .....

30

لاـ يـضـيـءـ	4	يـضـيـءـ بـضـوـءـ خـافـ	2	يـضـيـءـ بـضـوـءـ سـاطـعـ	3	يـضـيـءـ لـفـقـرـةـ وـيـنـطـفـيـ	1
--------------	---	-------------------------	---	---------------------------	---	----------------------------------	---

عـنـدـ حـالـةـ الـرـينـينـ تـكـوـنـ زـاوـيـةـ الـطـورـ بـيـنـ الـجـهـدـ وـالـتـيـارـ تـسـاـوـيـ .....

31

$$\frac{\pi}{4} \quad 4 \quad \frac{\pi}{3} \quad 3 \quad \frac{\pi}{2} \quad 2$$

صـفـرـ	1
--------	---

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م					وزارة التربية والتعليم	
المادة			قطاع المناهج والتوجيه			
الفيزياء						
$ك = 6,67 \times 10^{-11} \text{ ن.م}^2/\text{كجم}^2$	$ج = 6,67 \times 10^{-10} \text{ ن.م}/\text{كجم}$	$ع ص = 3 \times 10^{-10} \text{ م/ث}$				
$h = 6,625 \times 10^{-34} \text{ جول.ث}$	$A = 2,2 \times 10^{-10} \text{ م/ث}$	$N = 5 \times 10^{-10} \text{ م/ث}$				
<b>يسمح باستخدام الآلة الحاسبة</b>						
كلما زادت سعة المكثف المتصلاً بمصدر تيار متعدد فإن شدة التيار المار في دائريته.....						
نعدم	4	3	2	1	31	نرداد
دائرة رنين حتها الذاتي (0.25) هنري وسعة مكثفها (9) ميكروفاراد ، فإن تردد الرنين لها.....		لاتغير	نقل			
106	4	156	3	190	32	195
دائرة كهربائية تحتوي على مقاومة أومية مقدارها (20) أوم وملف حيّ فإذا كانت المعاوقة (25) أوم فإن المفاعة الحية = ..... أوم						
25	4	27	3	23	33	15
أدى إلى تطوير الدواز المتكاملة.....						
الصمم الثلاثي	4	الصمم الثنائي	3	الدايدون	34	الترانزستور
معامل تكبير التيار في طريقة التكبير بالقاعدة المشتركة.....						
أكبر من الواحد	4	واحد	2	صفر	35	أقل من الواحد
إذا كان معامل تكبير التيار (2) ومقاومة المدخل(20) أوم ومقاومة المخرج (2) كيلو أوم ، فإن معامل تكبير القدرة.....						
400000	4	40000	3	400	36	4000
يستخدِم الرادار في تحديد جميع ما يأتي عدا.....						
كتلة الهدف	4	سرعة الهدف	3	بعد الهدف	37	اتجاه الهدف
يوصل التيار الم عبر عن الصورة في جهاز الاستقبال التلفازي بعد تقويمه وتكبيره إلى .....						
الشبكة الحاكمة	4	الأنود	2	الكتلود	38	ال ملفات الحرارة
تظهر الصورة على الشاشة بمعدل (25) مرة في الثانية حتى لا تبدو الصورة .....						
مقلوبة	4	متقطعة	2	مهتزة	39	متذبذلة
إذا كان بعد الهدف عن محطة الرادار (900) كم ، فإن زمن ذهاب وإياب موجات الرادار = ..... ثانية.						
$310 \times 6$	4	$310 \times 6$	3	$310 \times 3$	40	$310 \times 3$
ألغى الشق الثاني من نظرية دالتون الذرية بسبب اكتشاف .....						
النيوترونات	4	الفوتونات	2	الإلكترونات	41	البروتونات
اقترح سمرفيلد أن مدارات الإلكترون حول النواة عبارة عن قطوع ..... بشكل عام						
مكافأة	4	ناقصة	2	دائرة	42	زائدة
نصف قطر مدار الإلكترون في ذرة الهيدروجين يتاسب طردياً مع مربع .....						
طول المدار	4	طاقة المدار	2	سرعة المدار	43	رقم المدار
نصف قطر المدار المسموح لإلكترون ذرة الهيدروجين هو .....						
$1نق_3$	4	$2نق_1$	$9نق_1$	$5نق_1$	44	$3نق_1$
أثيرت ذرة الهيدروجين المستقرة عند امتصاصها طاقة مقدارها (10.2) إ. ف ، فإن رقم المستوى المثار ....						
2	4	3	4	5	45	2
تحصل على جميع خطوط سلسلة بالمر للطيف المرئي لذرة الهيدروجين عندما تكون .....						
$n=2$	4	$2 \geq n > 3$	2	$n \leq 3$	46	$n=2$
تستخدم الخلية الكهروضوئية في كل مما يأتي ماددا.....						
الأسيلوسكوب	4	إنارة الشوارع البا	2	جرس الإنذار	47	آلية التصوير
أحد المكونات التالية لا يدخل في تركيب الخلية الكهروضوئية .....						
شبكة حاكمة	4	أنود	2	إنفاس من الكوارتز	48	كتلود
عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك موجب الشحنة فإن سخونته الموجبة .....						
نقل	4	لاتتاثر	2	نرداد	49	تنعدم
إذا سقط شعاع ضوئي طلقه ( $4.8 \times 10^{19}$ ) جول على كاتلود خلية كهروضوئية دالة تنظيمه ( $3.2 \times 10^{19}$ ) جول ، فإن طاقة حركة الألكترونات المليئة من سطح الكاتلود تساوي ..... إلكترون فولت						
2	4	1.6	3	1.5	50	1

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

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

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

مدة الاختبارات - (النظم)

☞T.me/Third\_secondary17 ☞T.me/kabooltep ☞T.me/Doctor\_future1