

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{3 \times 10^8} = 6.67 \times 10^{-9}$ ثانية.	$E = \frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} \times 10^3 \times (10^8)^2 = 5 \times 10^{16}$ جول.	$P = E/t = 10^8 \times 10^8 / 10^9 = 10^7$ وات.	$R_H = \frac{1}{10^7} = 10^7 \Omega$	$I = \frac{V}{R_H} = \frac{10^7}{10^7} = 1$ آمبير.	$V = I R_H = 1 \times 10^7 = 10^7$ فولت.	$C = \frac{Q}{V} = \frac{10^7}{10^7} = 1$ فاراد.	$E = C V^2 = 1 \times (10^7)^2 = 10^{14}$ جول.	$J = \frac{E}{t} = \frac{10^{14}}{10^9} = 10^5$ جول/ث.	$H = \frac{J}{I} = \frac{10^5}{10^7} = 10^{-2}$ تاونس.	$B = \frac{H}{\pi r^2} = \frac{10^{-2}}{\pi \times 10^{-2}} = \frac{1}{\pi}$ تيس.	$F = B I L = \frac{1}{\pi} \times 10^7 \times 10^8 = 10^{15}$ نيوتن.	$M = F t = 10^{15} \times 10^{-9} = 10^6$ كجم.	$K = M \times 10^6 = 10^6$ كجم.
-------------	---	---	---	---	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---------------------------------

يسعى باستخدام الآلة الحاسبة

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.

() أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم المذكور يسمى ذروة القذف.

1

() إذا كانت كمية التحرك الخطي لجسم تساوي (2) كجم، وكتنه (4) كجم، فإن سرعته الخطية = 5 م/ث.

2

() إذا كان مجموع الطاقة الحرارية للأجسام المتصادمة قبل التصادم يساوي مجموعها بعد التصادم فإن التصادم يكون غير منز.

3

() عند توصيل عدة مكثفات على التوازي نحصل على سعة كلية كبيرة.

4

() ملف معامل حثه الذاتي (25) ملي هنري يصل بمصدر تيار متعدد قوته (220) فولت وتردده (56) هرتز؛ فإن شدة التيار المار في الملف = (25) أمبير.

5

() عند حالة الرنين تكون المعاوقة تساوي المقاومة الأولية للدائرة.

6

() تزداد قدرة أشباه الموصلات النقية على توصيل التيار الكهربائي بالإضافة شوائب إليها.

7

() عند توصيل الوصلة الثانية أمامياً تتفاوت حاملات الشحنة الأساسية في بلورتي الوصلة مع أقطاب البطارية.

8

() توصل وصلة (الباعث - القاعدة) في الترانزستور توصيلاً أمامياً.

9

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

10

() يعمل هوائي الإرسال الإذاعي على تحويل التيار المعدل إلى موجات كهرومغناطيسية.

11

() الخلايا الكهرومغناطيسية في لوح الصورة عبارة عن حبيبات من الفضة مطلية بطبلة من السليزيوم.

12

() تتغير طاقة الإشعاع الحراري المنبعث من الجسم الساخن بتغير درجة حرارة الجسم.

13

() طاقة الإشعاع الذي ينتهي إلى سلسلة بالمرأة أكبر من طاقة الإشعاع المنتهي إلى سلسلة ليمان.

14

() يتضمن تردد الضوء الساقط على الخلية الكهرومغناطيسية باستخدام مرشح ضوئي معين.

15

() تتباعد الإلكترونات من سطح فلز دالة شغله (4) أمبير، وتتملك طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.

16

() القرص الصناعي الذي نصف قطره (2×10^7) متر تكون سرعته المدارية (6326) م/ث.

17

() إذا كانت السرعة الابتدائية لم镀锌 (120) م/ث، وزاوية قذفه (30) درجة، فإن زمان المدى الأفقي (12) ثانية.

18

() عندما ($\omega_z = 90^\circ$) فإن القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في ملف الدينامو تكون نهاية عظمى.

19

() إذا كانت القيمة العظمى لشدة تيار متعدد (100/2) أمبير، فإن قيمته الفعلية = (50) أمبير.

20

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

الأجسام المتحركة على خط مستقيم بسرعة منتظمة تمتلك الآتي ما

21

طاقة حرارية	4	كمية تحرك خطى	2	عملة منتظمة	3	سرعة خطية	1
-------------	---	---------------	---	-------------	---	-----------	---

وحدة قياس ($u + jz$) هي وحدة قياس

22

الزمن	1	السرعة	2	السرعة	3	المسافة	4
-------	---	--------	---	--------	---	---------	---

طالما أن كتلة الصاروخ أكبر من كتلة الغازات المنطلقة منه، فإن سرعة انطلاق الغازات سرعة الصاروخ.

23

أصغر من	1	تساوي	2	أكبر من	3	نصف	4
---------	---	-------	---	---------	---	-----	---

التيار المتعدد الذي تتغير شدته واتجاهه بشكل مشابه لتغير دالة جيب الزاوية يسمى التيار

24

الرابع	1	المنثنى	2	المنثنى	3	الرابع	4
--------	---	---------	---	---------	---	--------	---

من عيوب الأميتر الحراري

25

يتتأثر بحرارة الجو	1	يقيس شدة التيار المستمر	2	يقيس شدة التيار المتعدد	3	يقيس شدة التيار المستمر	4
--------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

شدّة التيار المستمر الذي يولّد نفس الطاقة الحرارية التي يولّدتها تيار متعدد في نفس الموصل ولنفس الزمان تسمى

26

القيمة العظمى	1	القيمة الفعلية	2	القيمة الفعلية	3	القيمة المطلقة	4
---------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	---

توقف الذبذبات المتولدة في الدائرة المهزّة بسبب تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة

27

كهربائية	1	كميائية	2	حرارية	3	كميائية	4
----------	---	---------	---	--------	---	---------	---

تستنفذ جزء من الطاقة الكهربائية للتيار الكهربائي على شكل طاقة حرارية في

28

المفاعلة الحثية والسعوية	1	المقاومة الأولية	2	المفاعلة السعوية	3	المفاعلة الحثية	4
--------------------------	---	------------------	---	------------------	---	-----------------	---

كل ذرة سيليكون تمتلك الإلكترونات في مدارها الخارجي.

29

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

عملية تتم داخل أنبوبة التفريغ تؤدي إلى تفكيك الذرات إلى إلكترونات سالبة وأيونات موجية هي عملية

30

إثارة الذرات	1	إعادة الانحدار	2	تأين الذرات	3	إثارة الذرات	4
--------------	---	----------------	---	-------------	---	--------------	---

دائرة في جهاز الإرسال الإذاعي وظيفتها عكس وظيفة السماعة في جهاز الاستقبال الإذاعي هي

31

الرنين	1	هاتف الإرسال	2	الميكروفون	3	هاتف الإرسال	4
--------	---	--------------	---	------------	---	--------------	---

تحكم بعد وتركيز الإلكترونات المتحركة من الكاثود إلى لوح الصورة في الإيكوносكوب هي

32

المجموعة الحرافية	1	الشبكة الحافظة	2	الملفات الحرافية	3	المجموعة الحرافية	4
-------------------	---	----------------	---	------------------	---	-------------------	---

النموذج الذري الذي يُعرف بالنظام النووي هو نموذج

33

بلانك	1	بوهر- سيرفيلد	2	رذرфорد	3	بوهر- سيرفيلد	4
-------	---	---------------	---	---------	---	---------------	---

$A = 0.528$	$\varphi_1 = \varphi_2 = 5^\circ$	$\frac{22}{7} = \pi$	$2 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م} / \text{ث}^2$	$U_{\text{ش}} = 3 \times 10^{-8} \text{ جول. ث}$	$C = 6.67 \times 10^{-9} \text{ نيوتن. م}^2 / \text{كجم}^2$	$E = 6400 \text{ كجم}$	$K = 2.2 \times 10^6 \text{ نيوتن}$
$h = \frac{\hbar}{\pi^2} = 10.54 \times 10^{-34} \text{ جول. ث}$	$\hbar = h = 10.625 \times 10^{-34} \text{ جول. ث}$	$h = 10.625 \times 10^{-34} \text{ جول. ث}$	$N_e = 1.6 \times 10^{19} \text{ كيلومتر}^2$	$R_H = 109677.6 \text{ سم}^{-1}$	$I = 13.6 \times 10^{-1} \text{ آمبير}$	$I = 1.36 \times 10^6 \text{ نيوتن}$	$I = 1.36 \times 10^6 \text{ نيوتن}$

يسعى باستخدام الآلة الحاسبة

إذا قفر الإلكترون ذرة الهيدروجين من المستوى الثالث إلى الأول تنتبع طاقة = إ. ف

13.05	4	12.75	3	12.09	2	10.2	1	34
-------	---	-------	---	-------	---	------	---	----

عدد المدارات الفرعية في المستوى الرئيسي الثاني =

4	4	3	3	2	2	1	1	35
---	---	---	---	---	---	---	---	----

أحدى المكونات التالية ليست من مكونات الخلية الكهروضوئية

مرشح صوتي	4	انتفاح من الكوارتز	3	الكافور	2	الأنود	1	36
-----------	---	--------------------	---	---------	---	--------	---	----

يتغير جهد الإلقاء في الخلية الكهروضوئية بتغير

عدد فوتونات الضوء	4	نوع مادة الأنود	3	تردد الضوء	2	شدة الضوء	1	37
-------------------	---	-----------------	---	------------	---	-----------	---	----

تستخدم الخلية الكهروضوئية في جميع ما يأتي ما عدا

تكبير التيار	4	دائرة جرس الإنذار	3	فتح الأبواب آلياً	2	إنارة الشوارع آلياً	1	38
--------------	---	-------------------	---	-------------------	---	---------------------	---	----

في تصلب من لديك المعطيات التالية: $C = 2 \text{ كجم} \cdot \varphi_1 = 3 \text{ نيوتن} \cdot \text{م}/\text{ث}$, $C = 1 \text{ كجم} \cdot \varphi_2 = 2 \text{ نيوتن} \cdot \text{م}/\text{ث}$, $C = 30 \text{ نيوتن} \cdot \text{م}/\text{ث}$, $C = ... \text{ نيوتن} \cdot \text{م}/\text{ث}$

1	4	2	3	3	2	4	1	39
---	---	---	---	---	---	---	---	----

عجلة المقذوف في الاتجاه الأفقي (J_{av} = صفر) لأن سرعة المقذوف في الاتجاه الأفقي تكون

منتظمة	4	تنافسية	3	تراديدية	2	منعدمة	1	40
--------	---	---------	---	----------	---	--------	---	----

عزم القصور الذاتي الدوراني لجسم كتلته (200) جرام، ونصف قطره (2) متر = كجم.م²

50	4	0.8	3	100	2	800	1	41
----	---	-----	---	-----	---	-----	---	----

	220	150	3	100	2	50	1	42
--	-----	-----	---	-----	---	----	---	----

في الدائرة المقابلة إذا كانت \emptyset = صفر؛

فإن جهد المصدر المتزدوج = فولت.

220	4	150	3	100	2	50	1	43
-----	---	-----	---	-----	---	----	---	----

ملف مولد فيه $N = 100$ (لفة، س = 0.021 م^2 ، ب = $0.2 \text{ نتسلا ، ث = 60 هرتز}$) : فإن ق = فولت تقريباً.

112	4	220	3	158	2	62	1	44
-----	---	-----	---	-----	---	----	---	----

اتجاه التيار في ترانزستور من نوع PNP يكون من

B ← E	4	E ← B	3	B ← C	2	C ← B	1	44
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	----

في دائرة باعث مشترك إذا كانت $(M_C = 100)$ ومعامل تكبير الجهد (2000)؛ فإن معامل تكبير التيار =

5000	4	200	3	20	2	2	1	45
------	---	-----	---	----	---	---	---	----

إذا كان الزمن الكلي لذهباب وإياب موجات الرادار = (0.02) ثانية؛ فإن بعد الهدف = كيلومتر.

3×10^6	4	6×10^6	3	3×10^3	2	6×10^3	1	46
-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	----

أجرى بوهر أبحاثه على الذرات والأيونات التالية ما عدا

H	4	Li^{++}	3	He^+	2	He	1	47
---	---	------------------	---	---------------	---	----	---	----

الإلكترون الذي يمتلك سرعة مقدارها $(4 \times 10^4 \text{ م}/\text{ث})$ يتواجد في المستوى

الخامس	4	الرابع	3	الثالث	2	الثاني	1	48
--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	----

الطول الموجي (12.912×10^{-6} سم) هو أقصر طول موجي في سلسلة

براكيت	4	ليمان	3	باشن	2	بالمر	1	49
--------	---	-------	---	------	---	-------	---	----

إذا كان تردد الضوء الساقط على خلية كهروضوئية (3.14×10^{14} هرتز) فإن طاقة الضوء = إ. ف

4.3	4	1.3	3	3.3	2	2.3	1	50
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	----

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م			
498754	رقم الجلوس	الزبير عبدالمالك صالح محمد عبيضه	الاسم
حاضر	الحالة	1307	رقم
		عمر بن عبدالعزيز - المدينة	المركز



4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ
●	③	②	①	36	④	●	②	①	21	⑤	●	11	⑥	●	1		
④	③	●	①	37	④	③	●	①	22	⑤	●	12	⑥	⑦	2		
●	③	②	①	38	④	●	②	①	23	⑤	●	13	⑥	⑦	3		
●	③	②	①	39	●	③	②	①	24	●	⑧	14	⑨	●	4		
●	③	②	①	40	④	③	②	●	25	⑤	●	15	⑥	●	5		
④	●	②	①	41	④	③	●	①	26	⑤	●	16	⑥	●	6		
④	③	●	①	42	④	●	②	①	27	●	⑧	17	⑨	●	7		
④	③	●	①	43	④	③	●	①	28	⑤	●	18	⑥	●	8		
●	③	②	①	44	④	③	●	①	29	⑤	●	19	⑥	●	9		
④	③	●	①	45	④	③	●	①	30	●	⑧	20	⑨	●	10		
④	③	●	①	46	④	③	●	①	31								
④	③	②	●	47	④	●	②	①	32								
●	③	②	①	48	④	●	②	①	33								
④	●	②	①	49	④	③	●	①	34								
④	●	②	①	50	④	③	●	①	35								

الجمهورية اليمنية	
وزارة التربية والتعليم	
لجنة اطلاع الاختبارات	
لجنة المطبعة السنية المركزية	
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)	
لعام الدراسي 1444هـ-2023م	
المادة	الى
شمار	مديرية
المحافظة	مدينة ذمار
المركز	عمر بن عبد العزيز - المدينة
رقم المدة	1307
مترقب	زير عبدالمالك صالح محمد عبيضه
رقم الجلوس	498754
رقم تسلطي	29

○ اخر ○ تلفون ○ شعب ○ عش ○ غائب



- 1- يجب أن يكون تغطية الدائرة بيتم حاеч أسود أو أزرق بشكل كامل مثل ● دايه ●
- 2- تأكيد من تغطية الإجابات في الأماكن المخصصة لها.
- 3- يمنع استخدام المصحح.
- 4- لن تقبل الإجابات مالم تسجل على هذه الورقة، اتركه لتسلك وتقاكيلاً لنقل الإجابات



As Exam Paper

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
2	2	3	3	41	2	2	3	3	21	1	1	1	1	1
2	2	2	2	42	2	2	2	2	22	1	1	2	2	2
2	2	2	2	43	2	2	3	3	23	1	1	2	2	3
2	2	4	4	44	2	2	4	4	24	1	1	1	1	4
2	2	2	2	45	2	2	1	1	25	1	1	1	1	5
2	2	2	2	46	2	2	2	2	26	1	1	1	1	6
2	2	1	1	47	2	2	3	3	27	1	1	1	1	7
2	2	4	4	48	2	2	2	2	28	1	1	1	1	8
2	2	3	3	49	2	2	2	2	29	1	1	1	1	9
2	2	3	3	50	2	2	2	2	30	1	1	2	2	10
الدرجات		العظمى	عدد الاسئلة		الدرجات		العظمى	عدد الاسئلة		الدرجات		العظمى	عدد الاسئلة	
80.00		80	50		2		3	21		1		1	1	1

ملاحظات: