



# نمائج اختيارات وزارة



الجمهورية العربية السورية  
وزارة التربية والتعليم  
قطاع المناهج والتوجيه  
الإدارة العامة للمناهج

فني بناء

## الفيزياء

لصف الثالث الثانوي من مرحلة التعليم الثانوي

2022 - 2021

قليلاً من النعب ثم كثيراً من السعادة.

دعواتكم

احمد الحسنني



- 📍 T.me/Doctor\_future1
- 📍 T.me/kabooltep
- 📍 T.me/Third\_secondary17
- 📍 T.me/smartpeople11
- 📍 @Third\_secondary\_bot

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	الفيزياء
$\text{كجم} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ م}^3/\text{كجم} \cdot \text{ث}^2$ $\text{ج} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ م}^3/\text{كجم} \cdot \text{ث}^2$ $\text{ع} = 3 \times 10^{-10} \text{ م}^3/\text{ث}^2$ $h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ جول} \cdot \text{ث}$ $\text{ط} = 13.6 \text{ إلكترون فولت}$ $\text{ف} = 2.2 \times 10^{-10} \text{ م}^3/\text{ث}^2$ $\text{ن} = 0.528 \text{ م}^3/\text{ث}^2$ $A = 0.528 \text{ م}^3/\text{ث}^2$ $s = 10 \text{ م}^3/\text{ث}^2$			
<b>يسمح باستخدام الآلة الحاسبة</b>			
ظلل في ورقة الاجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:			
1	الدفع الذي يتلقاه الصاروخ يساوي مقدار التغير في طاقة حركته.		
2	تعد حركة الأقمار الصناعية من الحركات الدائرية المنتظمة.		
3	تعمل الصواريخ بطريقة أفضل في الفضاء الخارجي بسبب انعدام الجاذبية.		
4	جسم ساكن كتلته ( 2 ) كجم تلقى دفعا مقدار ( 20 ) نيوتن بـ ، فإن سرعته بعد الدفع مباشرة تساوي ( 10 ) م / ث.		
5	القمر الصناعي الذي يدور حول الأرض في مسار دائري نصف قطر مداره ( 8000 ) كم يتحرك بسرعة مدارية ( 8 ) كم/ث .		
6	تتغير شدة التيار المتردد الجيبي لحظياً مع الزمن.		
7	مرور تيار متردد في ملف حثي يولد فيه فيض متغير وقوة دافعة كهربائية تأثيرية عكسية .		
8	في دائرة معاوقة إذا كانت $\phi < \pi$ تكون زاوية الطور موجبة.		
9	المكثف ثابتة السعة هو احد مكونات دائرة الرنين.		
10	إذا كانت القيمة الفعالة لتيار متردد $I = 30 \sqrt{2}$ أمبير ، فإن شدته العظمى $I_m = 80$ أمبير .		
11	الجهد اللازم لمنع عبور المزيد من الإلكترونات من البلورة السالبة إلى البلورة الموجبة يسمى جهد إيقاف .		
12	تزداد مقاومة مواد أشباه الموصلات بإنخفاض درجة حرارتها .		
13	عندما يكون تيار الباعث ( 80 ) مللي أمبير وتيار القاعدة ( 16 ) مللي أمبير ؛ فإن تيار المجمع ( 64 ) مللي أمبير .		
14	الانبعاث الإلكتروني الثانوي هو انبعاث الإلكترونات من سطح الأنود نتيجة لتصادم الأيونات الموجبة السريعة بسطحه .		
15	الغازات مواد عازلة تماماً عند الظروف الاعتيادية.		
16	تولد المجموعة الحارفة المكونة من زوجين من الملفات مجالات كهربائية متعامدة.		
17	من مميزات نموذج بور مسون أنه أعطى تفسيراً مقبولاً لمعادلة بالمر.		
18	وحدة قياس ثابت ريدبيرج هي مقلوب وحدة قياس الطول		
19	طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة من سطح فلز تتناسب طردياً مع شدة الضوء الساقط عليه.		
20	يختلف جهد الإيقاف في الخلية الكهروضوئية باختلاف تردد الضوء الساقط.		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:			
من تطبيقات مبدأ حفظ كمية التحرك الخطي.....			
21	1 حركة الأقمار الصناعية	2 الصواريخ ذاتية الدفع	3 التنبؤ بالكسوف
			4 المولدات الكهربائية
السرعة التي يدور بها القمر الصناعي حول الأرض تسمى السرعة.....			
22	1 المدارية	2 الإفلات	3 الابتدائية
			4 الزاوية
وحدة القياس ( جول بـ ) تكافئ.....			
23	1 كجم . م <sup>2</sup> /ث <sup>2</sup>	2 كجم <sup>2</sup> . م / ث <sup>2</sup>	3 كجم . م <sup>2</sup> /ث <sup>2</sup>
			4 كجم . م / ث
الشرط اللازم لدوران القمر الصناعي حول الأرض في مدار دائري ثابت أن تكون.....			
24	1 قوة الجذب = قوة الدفع	2 قوة الجذب = قوة الطرد	3 الطاقة الحركية = الطاقة الكامنة
			4 الطاقة الحركية = شغل الجاذبية
تصادم في بعدين فيه $K_1 = K_2 = 1$ كجم ، $E_1 = E_2 = 150$ م / ث ، $E_3 = 3\sqrt{150}$ م / ث			
25	1 $75$	2 $300$	3 $3\sqrt{300}$
			4 $3\sqrt{150}$
عجلة المقذوف في الاتجاه الأفقي .....			
26	1 تساوي صفر	2 مقدار ثابتة	3 قيمة عظمى
			4 قيمة متغيرة
فرشتان من الكربون هي أحد مكونات ...			
27	1 أنبوبة التصوير	2 الدينامو	3 الأميتر الحراري
			4 الجلفانومتر
وظيفة الدائرة المهتزة.....			
28	1 تقويم التيار المتردد	2 تكبير الإشارات المترددة	3 توليد موجات لا سلكية
			4 استقبال موجات لا سلكية
عند توصيل مصباح مع مكثف على التوالي بمصدر تيار مستمر ، فإن المصباح.....			
29	1 يضيء بضوء خافت	2 يضيء بضوء ساطع	3 يضيء لفترة وينطفئ
			4 لا يضيء
إذا كانت زاوية الطور = صفر بين ( ت ، جـ ) في دوائر معاوقة فإن.....			
30	1 $\phi = 0$ م س	2 $\phi > 0$ م حث	3 $\phi < 0$ م س
			4 $\phi = 0$ م ق



وزارة التربية والتعليم

قطاع المناهج والتوجيه

المادة

اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م

لحمر =  $6.67 \times 10^{-10}$  كجم ، فحمر =  $6400$  كم ، ج =  $6.67 \times 10^{-10} \cdot 11 \cdot \text{م}^3/\text{كجم}$  ، ع =  $3 \times 10^{-10} \text{ م}^3/\text{كجم}$   
 $h = 6.62 \times 10^{-34}$  جول. ث ، طا =  $-13.6$  إ.ف ، ع =  $2.2 \times 10^{-10} \text{ م}^3/\text{كجم}$  ، نو =  $0.528$  A ، س =  $10 \text{ أم}^3/\text{كجم}$

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

في دائرة ملف حتى مع مصدر متردد إذا كان التيار يعطى من العلاقة  $T = \frac{1}{f}$  فإن الجهد اللحظي (ج ر) ...

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

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

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

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







وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الفيزياء	
<p>كهر = <math>6.67 \times 10^{-10}</math> كجم ، فهر = <math>6.67 \times 10^{-10}</math> كجم ، ج = <math>6.67 \times 10^{-10}</math> كجم ، ع = <math>3 \times 10^{-10}</math> م/ث <math>h = 6.62 \times 10^{-34}</math> جول. ث ، طا = <math>1.37 \times 10^{-10}</math> م/ث ، ف = <math>2.2 \times 10^{-10}</math> م/ث ، ن = <math>0.528</math> ، س = <math>10^{-10}</math> م/ث</p>									
يسمح باستخدام الآلة الحاسبة									
عند إستبدال مكثف بأخر سعته أكبر من سعة المكثف الأول في دائرة تيار متردد، فإن شدة التيار في الدائرة....									
31	1	ثقل	2	تزداد	3	لا تتغير	4	تتعدم	
ملف مستطيل مساحته $(2 \times 10^{-2})$ م <sup>2</sup> مكون من 100 لفة ينور حول محور مواز لطوله في مجال مغناطيسي كثافة فاصه $(4 \times 10^{-3})$ تسلا ، تتولد فيه قوة دافعة كهربية عظيمة (4.4) فولت ، فإن تردد التيار يساوي..... هيرتز.									
32	1	50	2	60	3	100	4	70	
دائرة كهربائية تحتوي على مقاومة أومية مقدارها (20) أوم وملف حثي فإذا كانت المعاوقة (25) أوم فإن المعاوقة الحثية = ..... أوم									
33	1	23	2	15	3	27	4	25	
يستخدم الترانزستور في الأجهزة الكهربائية الآتية ما عدا.....									
34	1	الأميتر الحراري	2	التلفزيون	3	الراديو	4	التلفون	
من مميزات طريقة الباعث المشترك أنها ...									
35	1	صغيرة الحجم	2	تصغر التيار	3	سهولة التوصيل	4	تعكس الطور	
في طريقة قاعدة مشتركة كان معامل تكبير التيار (0.8) وتيار الباعث (50) مللي أمبير فإن تيار المجمع = ..... مللي أمبير.									
36	1	10	2	20	3	30	4	40	
يستخدم الرادار في تحديد جميع ما يأتي عدا.....									
37	1	بعد الهدف	2	سرعة الهدف	3	اتجاه الهدف	4	كتلة الهدف	
يتم تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية في التلفاز بواسطة .....									
38	1	قناع الظل	2	الخلايا الكهروضوئية	3	المرشحات	4	الشاشة	
التيار المعبر عن الصوت لا يعطي موجات لا سلكية لأن ترددات الأصوات .....									
39	1	عالية	2	عالية جداً	3	متوسطة	4	صغيرة	
إذا وجهت موجة رادار نحو هدف يبعد (300) كم عن محطة الرادار ؛ فإن زمن ذهاب وإياب الموجة يساوي ..... مللي ثانية .									
40	1	4	2	3	3	2	4	1	
كمية التحرك الزاوي للإلكترون ذرة الهيدروجين تحسب من العلاقة ...									
41	1	$h\omega$	2	$hf$	3	$h\nu$	4	$hf_0$	
ادخل سمر فيلد بعض التعديلات على نظرية.....									
42	1	دالتون	2	طومسون	3	أينشتاين	4	بوهر	
عند رفع درجة حرارة الجسم الأسود فإن طاقة الإشعاع المنبعث .....									
43	1	تزداد	2	تتعدم	3	تقل	4	ثابتة	
المدار المسموح للإلكترون ذرة الهيدروجين هو المدار ...									
44	1	2نق1	2	3نق1	3	4نق1	4	5نق1	
أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر لطيف ذرة الهيدروجين = ..... متر									
45	1	$10^{-7} \times 3.647$	2	$10^{-7} \times 3.476$	3	$10^{-7} \times 3.746$	4	$10^{-7} \times 3.576$	
السلسلة التي تقع في منطقة الأشعة تحت الحمراء البعيدة هي سلسلة .....									
46	1	باشن	2	براكت	3	بفوند	4	ليمان	
جميع ما يأتي إستخدامات للخلية الكهروضوئية عدا.....									
47	1	في جرس الإنذار	2	فتح وغلق الأبواب الآلياً	3	تكبير التيار	4	إنارة الشوارع آلياً	
أنود الخلية الكهروضوئية عبارة عن .....									
48	1	صفحة مقعرة	2	صفحة محدبة	3	قضيب معدني رفيع	4	قضيب معدني سميك	
العالم الذي فسّر الظاهرة الكهروضوئية هو .....									
49	1	راذرفورد	2	هيرتز	3	أينشتاين	4	نيوتن	
فلز دالة شغله (4.5) إ.ف فإن تردده الحرج $(f_0) =$ ..... هيرتز									
50	1	$1510 \times 1.44$	2	$1510 \times 1.087$	3	$1510 \times 1.46$	4	$1510 \times 1.47$	

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



AS EXAM PAPER 17.01



وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الفيزياء	
<p>كجم = <math>6.67 \times 10^{-11}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-11} \times 10^{-11} \times 10^{-11} = 6.67 \times 10^{-33}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-33} \times 10^{-33} = 6.67 \times 10^{-66}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-66} \times 10^{-66} = 6.67 \times 10^{-132}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-132} \times 10^{-132} = 6.67 \times 10^{-264}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-264} \times 10^{-264} = 6.67 \times 10^{-528}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-528} \times 10^{-528} = 6.67 \times 10^{-1056}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-1056} \times 10^{-1056} = 6.67 \times 10^{-2112}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-2112} \times 10^{-2112} = 6.67 \times 10^{-4224}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-4224} \times 10^{-4224} = 6.67 \times 10^{-8448}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-8448} \times 10^{-8448} = 6.67 \times 10^{-16896}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-16896} \times 10^{-16896} = 6.67 \times 10^{-33792}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-33792} \times 10^{-33792} = 6.67 \times 10^{-67584}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-67584} \times 10^{-67584} = 6.67 \times 10^{-135168}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-135168} \times 10^{-135168} = 6.67 \times 10^{-270336}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-270336} \times 10^{-270336} = 6.67 \times 10^{-540672}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-540672} \times 10^{-540672} = 6.67 \times 10^{-1081344}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-1081344} \times 10^{-1081344} = 6.67 \times 10^{-2162688}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-2162688} \times 10^{-2162688} = 6.67 \times 10^{-4325376}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-4325376} \times 10^{-4325376} = 6.67 \times 10^{-8650752}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-8650752} \times 10^{-8650752} = 6.67 \times 10^{-17301504}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-17301504} \times 10^{-17301504} = 6.67 \times 10^{-34603008}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-34603008} \times 10^{-34603008} = 6.67 \times 10^{-69206016}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-69206016} \times 10^{-69206016} = 6.67 \times 10^{-138412032}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-138412032} \times 10^{-138412032} = 6.67 \times 10^{-276824064}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-276824064} \times 10^{-276824064} = 6.67 \times 10^{-553648128}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-553648128} \times 10^{-553648128} = 6.67 \times 10^{-1107296256}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-1107296256} \times 10^{-1107296256} = 6.67 \times 10^{-2214592512}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-2214592512} \times 10^{-2214592512} = 6.67 \times 10^{-4429185024}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-4429185024} \times 10^{-4429185024} = 6.67 \times 10^{-8858370048}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-8858370048} \times 10^{-8858370048} = 6.67 \times 10^{-17716740096}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-17716740096} \times 10^{-17716740096} = 6.67 \times 10^{-35433480192}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-35433480192} \times 10^{-35433480192} = 6.67 \times 10^{-70866960384}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-70866960384} \times 10^{-70866960384} = 6.67 \times 10^{-141733920768}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-141733920768} \times 10^{-141733920768} = 6.67 \times 10^{-283467841536}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-283467841536} \times 10^{-283467841536} = 6.67 \times 10^{-566935683072}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-566935683072} \times 10^{-566935683072} = 6.67 \times 10^{-1133871366144}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-1133871366144} \times 10^{-1133871366144} = 6.67 \times 10^{-2267742732288}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-2267742732288} \times 10^{-2267742732288} = 6.67 \times 10^{-4535485464576}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-4535485464576} \times 10^{-4535485464576} = 6.67 \times 10^{-9070970929152}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-9070970929152} \times 10^{-9070970929152} = 6.67 \times 10^{-18141941858304}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-18141941858304} \times 10^{-18141941858304} = 6.67 \times 10^{-36283883716608}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-36283883716608} \times 10^{-36283883716608} = 6.67 \times 10^{-72567767433216}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-72567767433216} \times 10^{-72567767433216} = 6.67 \times 10^{-145135534866432}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-145135534866432} \times 10^{-145135534866432} = 6.67 \times 10^{-290271069732864}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-290271069732864} \times 10^{-290271069732864} = 6.67 \times 10^{-580542139465728}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-580542139465728} \times 10^{-580542139465728} = 6.67 \times 10^{-1161084278931456}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-1161084278931456} \times 10^{-1161084278931456} = 6.67 \times 10^{-2322168557862912}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-2322168557862912} \times 10^{-2322168557862912} = 6.67 \times 10^{-4644337115725824}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-4644337115725824} \times 10^{-4644337115725824} = 6.67 \times 10^{-9288674231451648}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-9288674231451648} \times 10^{-9288674231451648} = 6.67 \times 10^{-18577348462903296}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-18577348462903296} \times 10^{-18577348462903296} = 6.67 \times 10^{-37154696925806592}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-37154696925806592} \times 10^{-37154696925806592} = 6.67 \times 10^{-74309393851613184}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-74309393851613184} \times 10^{-74309393851613184} = 6.67 \times 10^{-148618787703226368}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-148618787703226368} \times 10^{-148618787703226368} = 6.67 \times 10^{-297237575406452736}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-297237575406452736} \times 10^{-297237575406452736} = 6.67 \times 10^{-594475150812905472}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-594475150812905472} \times 10^{-594475150812905472} = 6.67 \times 10^{-1188950301625810944}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-1188950301625810944} \times 10^{-1188950301625810944} = 6.67 \times 10^{-2377900603251621888}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-2377900603251621888} \times 10^{-2377900603251621888} = 6.67 \times 10^{-4755801206503243776}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-4755801206503243776} \times 10^{-4755801206503243776} = 6.67 \times 10^{-9511602413006487552}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-9511602413006487552} \times 10^{-9511602413006487552} = 6.67 \times 10^{-19023204826012975104}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-19023204826012975104} \times 10^{-19023204826012975104} = 6.67 \times 10^{-38046409652025950208}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-38046409652025950208} \times 10^{-38046409652025950208} = 6.67 \times 10^{-76092819304051900416}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-76092819304051900416} \times 10^{-76092819304051900416} = 6.67 \times 10^{-152185638608103800832}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-152185638608103800832} \times 10^{-152185638608103800832} = 6.67 \times 10^{-304371277216207601664}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-304371277216207601664} \times 10^{-304371277216207601664} = 6.67 \times 10^{-608742554432415203328}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-608742554432415203328} \times 10^{-608742554432415203328} = 6.67 \times 10^{-1217485108864830406656}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-1217485108864830406656} \times 10^{-1217485108864830406656} = 6.67 \times 10^{-2434970217729660813312}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-2434970217729660813312} \times 10^{-2434970217729660813312} = 6.67 \times 10^{-4869940435459321626624}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-4869940435459321626624} \times 10^{-4869940435459321626624} = 6.67 \times 10^{-9739880870918643253248}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-9739880870918643253248} \times 10^{-9739880870918643253248} = 6.67 \times 10^{-19479761741837286506496}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-19479761741837286506496} \times 10^{-19479761741837286506496} = 6.67 \times 10^{-38959523483674573012992}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-38959523483674573012992} \times 10^{-38959523483674573012992} = 6.67 \times 10^{-77919046967349146025984}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-77919046967349146025984} \times 10^{-77919046967349146025984} = 6.67 \times 10^{-155838093934698292051968}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-155838093934698292051968} \times 10^{-155838093934698292051968} = 6.67 \times 10^{-311676187869396584103936}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-311676187869396584103936} \times 10^{-311676187869396584103936} = 6.67 \times 10^{-623352375738793168207872}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-623352375738793168207872} \times 10^{-623352375738793168207872} = 6.67 \times 10^{-1246704751477586336415744}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-1246704751477586336415744} \times 10^{-1246704751477586336415744} = 6.67 \times 10^{-2493409502955172672831488}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-2493409502955172672831488} \times 10^{-2493409502955172672831488} = 6.67 \times 10^{-4986819005910345345662976}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-4986819005910345345662976} \times 10^{-4986819005910345345662976} = 6.67 \times 10^{-9973638011820690691325952}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-9973638011820690691325952} \times 10^{-9973638011820690691325952} = 6.67 \times 10^{-19947276023641381382651904}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-19947276023641381382651904} \times 10^{-19947276023641381382651904} = 6.67 \times 10^{-39894552047282762765303808}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-39894552047282762765303808} \times 10^{-39894552047282762765303808} = 6.67 \times 10^{-79789104094565525530607616}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-79789104094565525530607616} \times 10^{-79789104094565525530607616} = 6.67 \times 10^{-159578208189131051061215232}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-159578208189131051061215232} \times 10^{-159578208189131051061215232} = 6.67 \times 10^{-319156416378262102122430464}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-319156416378262102122430464} \times 10^{-319156416378262102122430464} = 6.67 \times 10^{-638312832756524204244860928}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-638312832756524204244860928} \times 10^{-638312832756524204244860928} = 6.67 \times 10^{-1276625665513048408489721856}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-1276625665513048408489721856} \times 10^{-1276625665513048408489721856} = 6.67 \times 10^{-2553251331026096816979443712}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-2553251331026096816979443712} \times 10^{-2553251331026096816979443712} = 6.67 \times 10^{-5106502662052193633958887424}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-5106502662052193633958887424} \times 10^{-5106502662052193633958887424} = 6.67 \times 10^{-10213005324104387267917774848}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-10213005324104387267917774848} \times 10^{-10213005324104387267917774848} = 6.67 \times 10^{-20426010648208774535835549696}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-20426010648208774535835549696} \times 10^{-20426010648208774535835549696} = 6.67 \times 10^{-40852021296417549071671099392}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-40852021296417549071671099392} \times 10^{-40852021296417549071671099392} = 6.67 \times 10^{-81704042592835098143342198784}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-81704042592835098143342198784} \times 10^{-81704042592835098143342198784} = 6.67 \times 10^{-163408085185670196286684397568}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-163408085185670196286684397568} \times 10^{-163408085185670196286684397568} = 6.67 \times 10^{-326816170371340392573368795136}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-326816170371340392573368795136} \times 10^{-326816170371340392573368795136} = 6.67 \times 10^{-653632340742680785146737590272}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-653632340742680785146737590272} \times 10^{-653632340742680785146737590272} = 6.67 \times 10^{-1307264681485361570293475180544}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-1307264681485361570293475180544} \times 10^{-1307264681485361570293475180544} = 6.67 \times 10^{-2614529362970723140586950361088}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-2614529362970723140586950361088} \times 10^{-2614529362970723140586950361088} = 6.67 \times 10^{-5229058725941446281173900722176}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-5229058725941446281173900722176} \times 10^{-5229058725941446281173900722176} = 6.67 \times 10^{-10458117451882892562347801444352}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-10458117451882892562347801444352} \times 10^{-10458117451882892562347801444352} = 6.67 \times 10^{-20916234903765785124695602888704}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-20916234903765785124695602888704} \times 10^{-20916234903765785124695602888704} = 6.67 \times 10^{-41832469807531570249391205777408}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-41832469807531570249391205777408} \times 10^{-41832469807531570249391205777408} = 6.67 \times 10^{-83664939615063140498782411554816}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-83664939615063140498782411554816} \times 10^{-83664939615063140498782411554816} = 6.67 \times 10^{-167329879230126280997564823109632}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-167329879230126280997564823109632} \times 10^{-167329879230126280997564823109632} = 6.67 \times 10^{-334659758460252561995129646219264}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-334659758460252561995129646219264} \times 10^{-334659758460252561995129646219264} = 6.67 \times 10^{-669319516920505123990259292438528}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-669319516920505123990259292438528} \times 10^{-669319516920505123990259292438528} = 6.67 \times 10^{-1338639033841010247980518584877056}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-1338639033841010247980518584877056} \times 10^{-1338639033841010247980518584877056} = 6.67 \times 10^{-2677278067682020495961037169754112}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-2677278067682020495961037169754112} \times 10^{-2677278067682020495961037169754112} = 6.67 \times 10^{-5354556135364040991922074339508224}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-5354556135364040991922074339508224} \times 10^{-5354556135364040991922074339508224} = 6.67 \times 10^{-10709112270728081983844148679016448}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-10709112270728081983844148679016448} \times 10^{-10709112270728081983844148679016448} = 6.67 \times 10^{-21418224541456163967688297358032896}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-21418224541456163967688297358032896} \times 10^{-21418224541456163967688297358032896} = 6.67 \times 10^{-42836449082912327935376594716065792}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-42836449082912327935376594716065792} \times 10^{-42836449082912327935376594716065792} = 6.67 \times 10^{-85672898165824655870753189432131584}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-85672898165824655870753189432131584} \times 10^{-85672898165824655870753189432131584} = 6.67 \times 10^{-171345796331649311741506378864263168}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-171345796331649311741506378864263168} \times 10^{-171345796331649311741506378864263168} = 6.67 \times 10^{-342691592663298623483012757728526336}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-342691592663298623483012757728526336} \times 10^{-342691592663298623483012757728526336} = 6.67 \times 10^{-685383185326597246966025515457052672}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-685383185326597246966025515457052672} \times 10^{-685383185326597246966025515457052672} = 6.67 \times 10^{-1370766370653194493932051030914105344}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-1370766370653194493932051030914105344} \times 10^{-1370766370653194493932051030914105344} = 6.67 \times 10^{-2741532741306388987864102061828210688}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-2741532741306388987864102061828210688} \times 10^{-2741532741306388987864102061828210688} = 6.67 \times 10^{-5483065482612777975728204123656421376}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-5483065482612777975728204123656421376} \times 10^{-5483065482612777975728204123656421376} = 6.67 \times 10^{-10966130965225555951456408247312842752}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-10966130965225555951456408247312842752} \times 10^{-10966130965225555951456408247312842752} = 6.67 \times 10^{-21932261930451111902912816494625685504}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-21932261930451111902912816494625685504} \times 10^{-21932261930451111902912816494625685504} = 6.67 \times 10^{-43864523860902223805825632989251371008}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-43864523860902223805825632989251371008} \times 10^{-43864523860902223805825632989251371008} = 6.67 \times 10^{-87729047721804447611651265978502742016}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-87729047721804447611651265978502742016} \times 10^{-87729047721804447611651265978502742016} = 6.67 \times 10^{-175458095443608895223302531957005484032}</math> ، <math>6.67 \times 10^{-175458095443608895223302531957005484032} \times 10^{-175458095443608895223302531957005484032} = 6.67 \times 10^{-350916190887217790446605063914010968064}&lt;/</math></p>									

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

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

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

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م		قطاع المناهج والتوجيه	
المادة		الفيزياء			
$h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ جول. ث.} , \text{ طا} = 13.6 \text{ إلكترون فولت} , \text{ ع} = 2.2 \times 10^8 \text{ م/ث} , \text{ ث} = 0.28 \text{ نانومتر} , \text{ ع} = 3 \times 10^8 \text{ م/ث}$					
<div>يسمح باستخدام الآلة الحاسبة</div>					
ظلل في ورقة الاجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:					
1	حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته يسمى الدفع				
2	في التصادم ذي بعدين يكون مجموع كميتي التحرك للجسمين المتصادمين قبل وبعد التصادم متساوية .				
3	دفع محرك الصاروخ يساوي دفع الغازات ويعاكسه في الاتجاه.				
4	كمية التحرك الخطي لجسم كتلته ( 200 ) جم وسرعته ( 2 ) م/ث تساوي (400) كجم.م/ث.				
5	قمر صناعي يدور حول الأرض بسرعة (7786.9) م/ث ؛ فإن نصف قطر مداره (6600) كم .				
6	التيار المتردد الذي شدته الفعالة (5) أمبير يولد نفس الحرارة التي يولدها تيار مستمر شدته (5) أمبير عند مرورهما في نفس الموصل ولنفس الزمن .				
7	مرور تيار متردد في ملف حثي يولد فيه فيض متغير وقوة دافعة كهربائية تأثيرية عكسية .				
8	في دائرة المعاوقة عندما يتأخر الجهد عن التيار تكون زاوية الطور سالبة.				
9	لحساب تردد الرنين نستخدم العلاقة $f_0 = \frac{1}{2\pi \text{ حث سع}}$				
10	المكثف الذي سعته(5) ميكروفاراد ويمر به تيار تردده (100) هيرتز ، تكون مفاعلته السعوية (5000) أوم.				
11	الجهد اللازم لمنع عبور المزيد من الإلكترونات من البلورة السالبة إلى البلورة الموجبة يسمى جهد الإيقاف .				
12	تزداد المقاومة الكهربائية لأشباه الموصلات بارتفاع درجة حرارتها .				
13	في حالة التوصيل الأمامي للوصلة الثنائية يمر خلالها تيار كهربائي .				
14	الانبعاث الإلكتروني الحراري هو ظاهرة انبعاث الإلكترونات من سطح الكاثود عند ارتفاع درجة حرارته .				
15	الايونات الموجبة ذات الطاقة الحركية الكبيرة تنتزع الكترونات من سطح الكاثود عند تصادمها معه .				
16	يعمل مستحلب الكربون على إعادة الالكترونات من الشاشة إلى كاثود انبوية أشعة الكاثود.				
17	من مميزات نموذج تومسون أنه أسهم في تفسير النظرية الحركية للغازات .				
18	عندما تنأثر العناصر الكيميائية فإنها تشع نفس الأطول الموجية التي امتصتها .				
19	التردد الحرج هو تردد الضوء الساقط اللازم لتحرير الإلكترونات من سطح فلز دون اكسابها طاقة حركية .				
20	تيار التشبع في الخلية الكهروضوئية يعتمد على شدة الضوء الساقط .				
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:					
21	1 بالخسوف	2 بالأعاصير	3 بالزلازل	4 بالطقس	
عند اطلاق الصواريخ ذاتية الدفع يجب أن نضع شيئين في الاعتبار هما اتجاه الصاروخ و.....					
22	1 عجلته	2 سرعته	3 وزنه	4 كتلته	
23	وحدة قياس $\sqrt{\frac{ج \times ك}{ف}}$ تكافئ وحدة قياس ...				
1	المسافة	2 السرعة	3 العجلة	4 القوة	
لكي يدور القمر الصناعي في مدار دائري ثابت لا بد أن تكون ..... (حيث $Q$ قوة الطرد المركزية ، $Q_m$ قوة الجذب المركزية )					
24	1 $Q < Q_m$	2 $Q > Q_m$	3 $Q = 2 Q_m$	4 $Q = Q_m$	
قذف جسم بسرعة ابتدائية (40) م/ث ، فلما كانت سرعته المحصلة عند الذروة $ع = 20$ م/ث ، فإن ذروة قفقه تساوي ...متر					
25	1 70	2 60	3 80	4 90	
عجلة المقنوف في الاتجاه الأفقي .....					
26	1 تساوي صفر	2 مقدار ثابتته	3 قيمة عظمى	4 قيمة متغيرة	
توجد في الدينامو ومصنوعتان من الكربون هما .....					
27	1 الحلقتان	2 قطبا المغناطيس	3 طرفا الملف	4 الفرشتان	
يوجد في الدائرة المهتزة جميع ما يلي عدا ...					
28	1 ملف	2 مكثف	3 مصدر تيار مستمر	4 مصدر تيار متردد	
عند توصيل مصباح مع مكثف على التوالي بمصدر تيار مستمر ،فإن المصباح .....					
29	1 يضيء بضوء خافت	2 يضيء بضوء ساطع	3 يضيء لفترة وينطفئ	4 لا يضيء	
عند حالة الرنين تكون زاوية الطور بين الجهد والتيار تساوي ...					
30	1 صفر	2 $\frac{\pi}{2}$	3 $\frac{\pi}{3}$	4 $\frac{\pi}{4}$	



وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م						
قطاع المناهج والتوجيه		المادة						
الفيزياء								
$\text{كجم} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ م}^3/\text{كجم} \cdot \text{ث}^2$ ، $\text{كجم} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ م}^3/\text{كجم} \cdot \text{ث}^2$ ، $\text{ج} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ م}^3/\text{كجم} \cdot \text{ث}^2$ ، $\text{ع} = 3 \times 10^{-10} \text{ م}^3/\text{ث}^2$ ، $h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ جول} \cdot \text{ث}$ ، $\text{ط} = 1.37 \times 10^{-10} \text{ م}^3/\text{ث}^2$ ، $\text{ف} = 2.2 \times 10^{-10} \text{ م}^3/\text{ث}^2$ ، $\text{ث} = 0.528 \text{ م}^3/\text{ث}^2$ ، $A = 0.528 \text{ م}^3/\text{ث}^2$ ، $s = 10 \text{ م}^3/\text{ث}^2$								
يسمح باستخدام الآلة الحاسبة								
كلما زادت سعة المكثف المتصل بمصدر تيار متردد فإن شدة التيار المار في دائرته .....								
31	1	تزداد	2	تقل	3	لا تتغير	4	تتعدم
دائرة رنين حثها الذاتي (0.25) هنري وسعة مكثفها (9) ميكروفاراد ؛ فإن تردد الرنين لها ..... هيرتز تقريباً .								
32	1	190	2	195	3	156	4	106
دائرة كهربائية تحتوي على مقاومة أومية مقدارها (20) أوم وملف حثي فإذا كانت المعاوقة (25) أوم فإن المفاعلة الحثية = ..... أوم								
33	1	23	2	15	3	27	4	25
أدى إلى تطوير الدوائر المتكاملة .....								
34	1	الدايود	2	الترانزستور	3	الصمام الثنائي	4	الصمام الثلاثي
معامل تكبير التيار في طريقة التكبير بالقاعدة المشتركة .....								
35	1	صفر	2	واحد	3	أقل من الواحد	4	أكبر من الواحد
إذا كان معامل تكبير التيار (2) ومقاومة المدخل (20) أوم ومقاومة المخرج (2) كيلو أوم ، فإن معامل تكبير القدرة ..								
36	1	400	2	4000	3	40000	4	400000
يستخدم الرادار في تحديد جميع ما يأتي عدا ....								
37	1	بعد الهدف	2	سرعة الهدف	3	اتجاه الهدف	4	كتلة الهدف
يوصل التيار المعبر عن الصورة في جهاز الاستقبال التلفازي بعد تقويمه وتكبيره إلى ...								
38	1	الكاثود	2	الأنود	3	الملفات الحارفة	4	الشبكة الحاكمة
تظهر الصورة على الشاشة بمعدل (25) مرة في الثانية حتى لا تبدو الصورة .....								
39	1	مهتزة	2	متقطعة	3	معتدلة	4	مقلوبة
إذا كان بعد الهدف عن محطة الرادار (900) كم ، فإن زمن ذهاب وإياب موجات الرادار = ..... ثانية.								
40	1	$3 \times 10^3$	2	$3 \times 10^3$	3	$3 \times 10^6$	4	$3 \times 10^6$
ألغى الشق الثاني من نظرية دالتون الذرية بسبب اكتشاف .....								
41	1	الالكترونات	2	الفوتونات	3	البروتونات	4	النيوترونات
اقترح سمر فيلد أن مدارات الإلكترون حول النواة عبارة عن قطوع ..... بشكل عام								
42	1	دائرية	2	زائدة	3	ناقصة	4	مكافئة
نصف قطر مدار الإلكترون في ذرة الهيدروجين يتناسب طردياً مع مربع .....								
43	1	سرعة المدار	2	طاقة المدار	3	رقم المدار	4	طول المدار
نصف قطر المدار المسموح للإلكترون ذرة الهيدروجين هو ...								
44	1	$5 \text{ ن} \cdot \text{أ}^3$	2	$9 \text{ ن} \cdot \text{أ}^3$	3	$2 \text{ ن} \cdot \text{أ}^3$	4	$3 \text{ ن} \cdot \text{أ}^3$
أثيرت ذرة الهيدروجين المستقرة عند امتصاصها طاقة مقدارها (10.2) إ . ف ، فإن رقم المستوى المثار ...								
45	1	5	2	4	3	3	4	2
نحصل على جميع خطوط سلسلة بالمر للطيف المرئي لذرة الهيدروجين عندما تكون .....								
46	1	$3 \leq \text{ن} \cdot \text{أ}^3$	2	$3 > \text{ن} \cdot \text{أ}^3$	3	$2 \geq \text{ن} \cdot \text{أ}^3$	4	$2 = \text{ن} \cdot \text{أ}^3$
تستخدم الخلية الكهروضوئية في كل مما يأتي ماعدا .....								
47	1	جرس الإنذار	2	إنارة الشوارع ألياً	3	آلة التصوير	4	الأسيلوسكوب
أحد المكونات التالية لا يدخل في تركيب الخلية الكهروضوئية .....								
48	1	أنود	2	كاثود	3	إنتفاخ من الكوارتز	4	شبكة حاكمة
عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك موجب الشحنة فإن شحنته الموجبة .....								
49	1	تزداد	2	تتعدم	3	لا تتأثر	4	تقل
إذا سقط شعاع ضوئي طاقته ( $4.8 \times 10^{-19}$ ) جول على كاثود خلية كهروضوئية دالة شغلته ( $3.2 \times 10^{-19}$ ) جول ، فإن طاقة حركة الالكترونات المنبعثة من سطح الكاثود تساوي ..... إلكترون فولت								
50	1	1.5	2	1	3	1.6	4	2

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

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

سبة الاختبارات - ( النظام

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

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	الفيزياء
<p> <math>h = 6.62 \times 10^{-34}</math> جول. ث ، <math>\lambda = 1.2 \times 10^{-7}</math> م ، <math>E = 2.2 \times 10^{-18}</math> ج ، <math>m = 9.1 \times 10^{-31}</math> كجم ، <math>v = 6.67 \times 10^6</math> م/ث ، <math>\theta = 30^\circ</math> ، <math>A = 5</math> ، <math>\phi = 10</math> م/ث </p>			
يسمح باستخدام الآلة الحاسبة			
<p>         ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: </p>			
1	يمكن انتقال كمية التحرك الخطي من جسم إلى آخر.		
2	في التصادم غير المرن يكون مجموع طاقة حركة الأجسام المتصادمة قبل التصادم وبعده متساوية .		
3	تعمل الصواريخ بطريقة أفضل في الفضاء الخارجي بسبب انعدام الجاذبية.		
4	صاروخ كمية تحركه (4400) كجم . م / ث ، وكتلته (200) كجم ، فإن سرعته (110) م / ث .		
5	قمر صناعي يدور حول الأرض بسرعة (7786.9) م/ث ؛ فإن نصف قطر مداره (6600) كم .		
6	تردد التيار هو عدد الدورات التي يعملها ملف الدينامو في الثانية الواحدة.		
7	عند مرور تيار متردد في ملف حثي يتولد فيه مجال مغناطيسي متغير .		
8	يتقدم الجهد على التيار في دائرة المعاوقة عندما تكون زاوية الطور موجبة.		
9	يتناسب تردد الرنين عكسياً مع الجذر التربيعي لكل من سعة المكثف ومعامل الحث الذاتي للملف .		
10	تناسب القيمة الفعالة لشدة تيار متردد طردياً مع القيمة العظمى لشدته.		
11	يكون جهد البلورة السالبة (N) سالباً في حالة التوصيل الأمامي للوصلة الثنائية .		
12	الوصلة الثنائية عبارة عن ثلاث بلورات ملتحمة معاً .		
13	تقل قدرة مواد أشباه الموصلات النقية على توصيل التيار الكهربائي عند إضافة شوائب اليها.		
14	يظهر في أنبوبة التفريغ الكهربائي وهجاً يملأ الأنبوبة بسبب عملية إعادة الاتحاد.		
15	الانبعاث الإلكتروني الثانوي يحدث عند اصطدام أيون موجب طاقته الحركية عالية بالكاثود.		
16	المادة الفلوريسية (ZnS) تشع ضوء ذا لون معين عند سقوط الأشعة الإلكترونية عليها.		
17	يمكن نموذج تومسون من تفسير النظرية الحركية للغازات .		
18	الطيف الذي تشعه العناصر الكيميائية عبارة عن طيف خطي .		
19	تيار التشبع في الخلية الكهروضوئية يتوقف على شدة الضوء الساقط عليها .		
20	طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة من سطح فلز تتناسب طردياً مع شدة الضوء الساقط عليه.		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:			
21	الأقمار الصناعية تستخدم فيما يلي عدا ...		
1	الإقلاط من الجاذبية	2	البث التلفزيوني
3	معرفة أحوال الطقس	4	التجسس
22	لا يفلت جسم من مجال الجاذبية الأرضية عندما تكون ... ( حيث : طاح ) طاقة الحركة ، ( طا و ) طاقة الوضع )		
1	طاح = طا و	2	طا و < طاح
3	طاح < طا و	4	طا و > طاح
23	وحدة قياس $\frac{1}{R}$ تكافئ وحدة قياس .....		
1	المسافة	2	السرعة
3	العجلة	4	القوة
24	كمية التحرك الزاوي لجسم تتناسب عكسياً مع .....		
1	زمنه الدوري	2	سرعته الزاوية
3	كتلته	4	عزم قصوره الذاتي
25	ذروة القذف لمقذوف سرعته الابتدائية (80) م / ث وزاوية قفحه (30°) تساوي ..... متر		
1	20	2	40
3	80	4	160
26	أقل سرعة يمتلكها الجسم المقذوف (ع ح ) على مسار حركته تكون عند ...		
1	نقطة قذفه	2	الذروة
3	المدى الأفقي	4	نصف الذروة
27	فرشتان من الكربون هي أحد مكونات ...		
1	أنبوبة التصوير	2	الدينامو
3	الأميتر الحراري	4	الجلفانومتر
28	تستخدم الدائرة المهتزة في جهاز .....		
1	الاستقبال الإذاعي	2	الارسال الإذاعي
3	مكبر الصوت	4	الاستقبال التلفزيوني
29	لا يمر تيار مستمر خلال لوحي المكثف لوجود مادة ..... بينهما.		
1	شبة موصلة	2	موصلة
3	فائقة التوصيل	4	عازلة
30	إذا كانت زاوية الطور = صفر بين (ت، ج) في دوائر معاوقة فإن .....		
1	م ح = م س	2	م س > م ح
3	م ح < م س	4	م س = م ح
31	يسبق فرق الجهد المتردد شدة التيار بزاوية طور مقدارها (90°) في دائرة .....		
1	مكثف	2	ملف
3	مقاومة	4	معاوقة

ظل في ورقة الاجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:

في التصادم غير المرن يكون مجموع طاقة حركة الأجسام المتصادمة قبل التصادم وبعده متساوية.

صاروخ کمیة تحرکه (4400) کجم م / ث ، وکثلتہ (200) کجم ، فان سرعته (110) م / ث .

تزداد التباين هو عدد الدورات التي يعملها ملف الدينامو في الثانية الواحدة

قدم الجهد على التبار في دائرة المعاوقة عندما تكون زاوية الطور موجبة

تناسب القيمة الفعالة لشدة تبا: متى دد طر دبا مع القيمة العظم لشدته

المصلحة الثانية عبارة عن ثلاث بلورات ملحمة معاً

نظام في أنظمة التفرغ الكمبيوترية وهذا مبدأ الاندماج بين عمارة إعادة التحول

المادة الفلورية (ZnS) تشع ضوءاً أزرقاً عند سقوط الأشعة الالترافوقية عليها

الذين الذين يثبته الحزب الكوناني على أنه من الذين الذين

[illegible]

الأفكار الصاعدة تستخرج من أجل

المحرك من الجاذبية	2	التي السريوي	3	معرفة حول النقص	4	الجلس
لا يقلت جسم من مجال الجاذبية الأرضية عندما تكون ... ( حيث : ( طاح ) طاقة الحركة ، ( طاو ) طاقة الوضع )						
طاح = طاو	2	طاو < طاح	3	طاح < طاو	4	طاو > طاح

وحدة قياس  $\frac{1}{z}$  تكافئ وحدة قياس .....

كمية التحرك الزاوي لجسم تتناسب عكسياً مع.....

ذروة القذف لمقذوف سرعته الابتدائية (80) م / ث وزاوية قذفه (30°) تساوي .....

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{g(x)} = \frac{f'(0)}{g'(0)}$

1	نقطة قذفه	2	الذروة	3
---	-----------	---	--------	---

أنبوبة التصوير	2	الدينامو	3	الأميتر الحراري	4	الجلفانومتر
----------------	---	----------	---	-----------------	---	-------------

1	الاستقبال الإذاعي	2	الارسال الإذاعي	3	مكبر
---	-------------------	---	-----------------	---	------

1	شبة موصلة	2	موصلة	3	فائقة التوصيل
---	-----------	---	-------	---	---------------

$m \text{ حث} = m \text{ سع}$	2	$m \text{ سع} > m \text{ حث}$	3	$m \text{ حث} < m \text{ سع}$	4	$m \text{ سع} = m \text{ حث}$
-------------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------

1	مكف	2	ملف	3
---	-----	---	-----	---



AS EXAM PAPER 17.01

L

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

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

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

[T.me/Third\\_secondary17](https://t.me/Third_secondary17)   [T.me/moeyemen](https://t.me/moeyemen)   [T.me/Doctor\\_future1](https://t.me/Doctor_future1)   [T.me/kabooltep](https://t.me/kabooltep)

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	الفيزياء
$كهر = 6.67 \times 10^{-11} \text{ كجم}^2 / \text{م}^3 \cdot \text{ث}^2$ ، $ج = 6.67 \times 10^{-11} \text{ ن} \cdot \text{م} / \text{كجم}^2$ ، $ع = 3 \times 10^8 \text{ م} / \text{ث}$ $h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ جول} \cdot \text{ث}$ ، $ط = 1.37 \times 10^{-18} \text{ واط}$ ، $ع = 2.2 \times 10^{-18} \text{ واط} / \text{م}^2$ ، $ث = 0.528 \text{ أ}^\circ$ ، $س = 10 \text{ م} / \text{ث}$			
<b>يسمح باستخدام الآلة الحاسبة</b>			
ظلل في ورقة الاجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:			
1	زمن الذروة هو الزمن الذي يستغرقه المقذوف لكي يصل إلى نقطة الهدف .		
2	الطاقة الحركية للأجسام المتصادمة محفوظة في التصادمات المرنة وغير المرنة.		
3	دفع محرك الصاروخ يساوي دفع الغازات ويعاكسه في الاتجاه.		
4	كمية التحرك الزاوي لجسم عزم قصوره الذاتي الدوراني (100) كجم.م <sup>2</sup> وسرعته الزاوية (12.56) راديان/ث يساوي (1256) كجم.م <sup>2</sup> /ث.		
5	قمر صناعي يدور حول الأرض بسرعة (7786.9) م/ث ؛ فإن نصف قطر مداره (6600) كم .		
6	الممانعة التي يلقاها التيار المستمر عند مروره في ملف حثي تُسمى مفاعلة حثية.		
7	عند مرور تيار متردد في ملف حثي يتولد فيه مجال مغناطيسي متغير .		
8	إذا كانت (م < م <sub>ن</sub> ) تكون زاوية الطور بين الجهد والتيار موجبة.		
9	تردد دائرة الرنين يتناسب طردياً مع الجذر التربيعي لكل من معامل الحث الذاتي للملف وسعة المكثف .		
10	تيار متردد شدته اللحظية (3√/2) أمبير عندما $\omega = 60^\circ$ تكون شدته الفعالة (2√) أمبير .		
11	مواد أشباه الموصلات تسلك سلوك الموصلات في ظروف معينة وسلوك العازلات في ظروف أخرى .		
12	تزداد مقاومة مواد أشباه الموصلات بإنخفاض درجة حرارتها .		
13	عند توصيل مصدر تيار مستمر بالوصلة الثنائية توصيلاً عكسياً ؛ فإن التيار يمر خلال الوصلة .		
14	الانبعاث الإلكتروني الثانوي هو انبعاث الإلكترونات من سطح الأنود نتيجة لتصادم الأيونات الموجبة السريعة بسطحه .		
15	يعمل مكبر الصوت الديناميكي على تحويل التيار المعبر عن الصوت إلى موجات صوتية مسموعة.		
16	الملفات الحارفة تولد مجالاً كهربائياً ، بينما تولد الألواح الحارفة مجالاً مغناطيسياً.		
17	نظرية تومسون أعطت تفسيراً مرضياً لسلسلة بالمر لطيف ذرة الهيدروجين.		
18	الطيف الخطي يحتوي على جميع الأطوال الموجية بشكل مستمر .		
19	الإلكترونات المنبعثة من سطح فلز عند تعرضه للضوء هي الكترونات حرارية.		
20	تزداد شدة التيار المار في دائرة الخلية الكهروضوئية بزيادة طاقة الضوء الساقط عليها.		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:			
21	تابع من صنع الانسان يدور حول الأرض يستخدم لاستكشاف الفضاء .....		
1	المكوك الفضائي	2	الصاروخ النفاثي
3	القمر الصناعي	4	السفينة الفضائية
22	الطاقة الحركية اللازمة لإفلات جسم كتلته (1) كجم من مجال الجاذبية الأرضية تساوي .....		
1	6.72	2	62.72
3	72.62	4	7.262
23	وحدة القياس (جول.ث) تكافئ .....		
1	كجم . م <sup>2</sup> /ث <sup>2</sup>	2	كجم <sup>2</sup> . م / ث <sup>2</sup>
3	كجم . م <sup>2</sup> /ث	4	كجم . م / ث
24	كمية التحرك الزاوي لجسم تتناسب تناسباً عكسياً مع .....		
1	السرعة الزاوية	2	عزم القصور الدوراني
3	الزمن الدوري	4	كتلة الجسم
25	قذف جسم بسرعة ابتدائية 30 م / ث وبزاوية تميل على الأفقي 60° ، فإن محصلة سرعة الجسم عندما يصل ثروته القنف = ..... م / ث .		
1	20	2	15
3	25	4	30
26	عجلة المقذوف في الاتجاه الأفقي .....		
1	تساوي صفر	2	مقدار ثابتة
3	قيمة عظمى	4	قيمة متغيرة
27	جميعها من مكونات الديناموما عدا ...		
1	مؤشر	2	ملف نحاسي
3	حلقتان معدنيتان	4	فرشتان من الكربون
28	تستخدم الدائرة المهتزة في جهاز .....		
1	الاستقبال الإذاعي	2	الارسال الإذاعي
3	مكبر الصوت	4	الاستقبال التلفزيوني
29	لا يمر تيار مستمر خلال لوحي المكثف لوجود مادة ..... بينهما.		
1	شبة موصلة	2	موصلة
3	فائقة التوصيل	4	عازلة
30	تكون الدائرة الكهربائية في حالة رنين اذا كان .....		
1	$2 = \frac{م حث}{م سح}$	2	$2 = \frac{م سح}{م حث}$
3	$1 = \frac{م حث}{م سح}$	4	$1 = \frac{م سح}{م حث}$



وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الفيزياء	
$\text{كجم} = 6.67 \times 10^{24} \text{ كجم} , \text{ ثمر} = 6400 \text{ كجم} , \text{ ج} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ م.كجم}^2 , \text{ ع} = 3 \times 10^8 \text{ م/ث}$ $h = 6.62 \times 10^{-34} \text{ جول.ث} , \text{ طا} = 13.6 \text{ إلكترون.ف} , \text{ ع} = 2.2 \times 10^8 \text{ م/ث} , \text{ ث} = 0.528 \text{ أ} , \text{ س} = 10 \text{ م/ث}$									
<div>يسمح باستخدام الآلة الحاسبة</div>									
مرور تيار كهربائي ضعيف في دائرة مكثف متصل بمصدر تيار متردد يدل على أن.....									
31	1	سعة المكثف صغيرة	2	المفاعلة السعوية صغيرة	3	سعة المكثف كبيرة	4	تردد المصدر كبير	
الميك المعطيات التالية لدينامو: ن = (500) لفة ، س = (0.01) م <sup>2</sup> ، ب = (0.7) تسلا ، f=(600) دورة/ دقيقة فإن القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في ملف الدينامو = ..... فولت									
32	1	2.2	2	22	3	220	4	2200	
دائرة كهربائية تحتوي على مقاومة أومية مقدارها (20) أوم وملف حثي فإذا كانت المعاوقة (25) أوم فإن المفاعلة الحثية = ..... أوم									
33	1	23	2	15	3	27	4	25	
تستخدم..... في تقويم وتكبير التيارات المترددة .									
34	1	المكثفات	2	الدايودات	3	الترانزستورات	4	الأميترات	
في دائرة التكبير بالباعث المشترك يكون معامل تكبير القدرة ...									
35	1	أقل من الواحد	2	منخفض	3	عالٍ	4	عالٍ جداً	
في دائرة تكبير بطريقة الباعث المشترك كان (E=50 ت) فإن معامل تكبير التيار يساوي.....									
36	1	59	2	50	3	49	4	45	
يستخدم الرادار في تحديد جميع ما يأتي عدا....									
37	1	بعد الهدف	2	سرعة الهدف	3	اتجاه الهدف	4	كتلة الهدف	
الخلايا الكهروضوئية في كاميرا التصوير التلفازي عبارة عن حبيبات من الفضة مغطاة بطبقة من.....									
38	1	النحاس	2	الذهب	3	السيزيوم	4	الميكال	
جميع ما يلي من مكونات جهاز مكبر الصوت الديناميكي ماعدا.....									
39	1	مغناطيس	2	مخروط ورقي	3	ملف	4	مكثف	
إذا كان بعد الهدف عن محطة الرادار هو (3600) كم ، فإن الزمن المستغرق لذهاب وإياب الموجات = .....ثانية.									
40	1	$2 \cdot 10 \times 2$	2	$2 \cdot 10 \times 3.2$	3	$2 \cdot 10 \times 1.2$	4	$2 \cdot 10 \times 2.4$	
توصل رذرفورد من خلال تجربته إلى أن معظم حجم الذرة المحيط بالفواة ...									
41	1	فراغ	2	مشحون	3	مصمت	4	ممتلئ	
ادخل سمر فيلد بعض التعديلات على نظرية.....									
42	1	دالتون	2	طومسون	3	أينشتاين	4	بوهلر	
الذي افترض تكميم طاقة الاشعاع هو العالم .....									
43	1	بلانك	2	بوهلر	3	رذرفورد	4	طومسون	
إذا علمت أن طاقة المستوى الأول لذرة الهيدروجين (طا <sub>1</sub> = -13.6) إلكترون.ف ، فإن طاقة المستوى الثالث = ..... إلكترون.ف									
44	1	4.53	2	3.4-	3	1.51	4	1.51-	
مقدار الطاقة التي تمتصها ذرة الهيدروجين المستقرة لكي تنثر الى المستوى الثاني تساوي..... (إ.ف)									
45	1	6.2	2	12.09	3	12.75	4	10.2	
السلسلة التي تقع في منطقة الاشعة تحت الحمراء البعيدة هي سلسلة .....									
46	1	باشن	2	براكت	3	بفوند	4	ليمان	
من استخدامات الخلية الكهروضوئية.....									
47	1	ثقب المعادن	2	دراسة البناء البلوري	3	الكشف عن المعادن	4	فتح وغلق الأبواب ألياً	
جميعها من مكونات جرس الإنذار ماعدا.....									
48	1	مرآتان عاكستان	2	خلية كهروضوئية	3	دائرة الجرس	4	مغناطيس كهربائي	
تختلف دالة الشغل باختلاف .....									
49	1	نوع مادة السطح	2	شدة الضوء الساقط	3	تردد الضوء الساقط	4	زمن سقوط الضوء	
إذا سقط شعاع ضوئي طاقته (12.4) إلكترون.ف على سطح مهبط خلية كهروضوئية دالة الشغل لمادتها (6.4) إلكترون.ف فإن طاقة الحركة للإلكترونات المنبعثة من المهبط تساوي (..... $10 \times 19$ ) جول									
50	1	6.4	2	6.9	3	9.2	4	9.6	

الاجابة الصحيح	ر.س
1	41
4	42
1	43
4	44
4	45
3	46
4	47
1	48
1	49
4	50
عدد الاسئلة	

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

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

وزارة التربية والتعليم	المادة	اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م
قطاع المناهج والتوجيه	الفيزياء	

$$\begin{aligned}
 & \text{كجم} = 6.67 \times 10^{24} \text{ كجم} , \text{ ثمر} = 6400 \text{ كم} , \text{ ج} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ م}^3/\text{كجم}^2 , \text{ ع} = 3 \times 10^8 \text{ م/ث} \\
 & h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ جول. ث} , \text{ طا} = 13.6 \text{ إلكترون فولت} , \text{ ف} = 2.2 \times 10^8 \text{ م/ث} , \text{ ث} = 0.528 \text{ نانومتر} , \text{ د} = 10^8 \text{ م/ث}
 \end{aligned}$$

### يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخاطئة بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:									
1	سرعة الإفلات هي السرعة الرأسية اللازمة لتحرر جسم من مجال جاذبية أي كوكب ومقدارها بالنسبة للأرض تساوي 11.2 كم/ث.								
2	التصادم المرن هو التصادم الذي يكون فيه مجموع طاقة حركة الأجسام المتصادمة قبل وبعد التصادم غير متساوية.								
3	تعمل الصواريخ بطريقة أفضل في الفضاء الخارجي بسبب انعدام الجاذبية.								
4	جسم كتلته (20) جرام ويتحرك بسرعة (500) م /ث ، فإن طاقة حركته (25) جول.								
5	القمر الصناعي الذي يدور حول الأرض في مسار دائري نصف قطره (8000) كم يتحرك بسرعة مدارية (8) كم/ث .								
6	يعرف التردد بأنه التغير الذي يحدث لشدة التيار المتردد خلال دورة كاملة لملف الدينامو.								
7	مرور تيار متردد في ملف حثي يولد فيه فيض متغير وقوة دافعة كهربائية تأثيرية عكسية .								
8	إذا كانت ( م س < م ح ) تكون زاوية الطور موجبة.								
9	يزداد تردد الدائرة المهتزة بزيادة سعة المكثف.								
10	ملف حثي يمر به تيار تردده (35) Hz فإذا كانت مفاعلته الحثية (20) أوم فإن معامل حثه الذاتي (0.9) هنري.								
11	القيمة العملية للجهد الحاجز للجرمانيوم (0.7) فولت ، وللسيليكون (0.3) فولت في درجة الحرارة الاعتيادية.								
12	للحصول على بلورة موجبة يتم إضافة شوائب من مادة الزرنيخ إلى بلورة الجرمانيوم.								
13	في حالة التوصيل الأمامي للوصلة الثنائية يمر خلالها تيار كهربائي .								
14	المرشح الضوئي عبارة عن غشاء رقيق ملون يسمح بمرور الضوء الذي يخالفه في اللون.								
15	الانبعاث الإلكتروني الثانوي يحدث عند اصطدام أيون موجب طاقته الحركية عالية بالكاثود.								
16	الملفات الحارفة تولد مجالاً كهربائياً ، بينما تولد الألواح الحارفة مجالاً مغناطيسياً.								
17	من عيوب نموذج تومسون أنه لم يستطع تفسير الطيف الخطي المشاهد لسلسلة بالمر لذرة الهيدروجين.								
18	تمكن العالم بالمر من حساب الأطوال الموجية لخطوط الطيف المرئي لذرة الهيدروجين .								
19	طاقة الحركة لأسرع الإلكترونات الضوئية المنبعثة من سطح فلز تتناسب طردياً مع تردد الضوء الساقط عليه .								
20	تزداد طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة من سطح فلز بزيادة طول موجة الضوء الساقط عليها.								
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:									
حركة الصواريخ ذاتية الدفع تعتبر تطبيقاً لقانون.....									
21	1	حفظ كمية التحرك الخطي	2	حفظ كمية التحرك الزاوي	3	عزم القصور الذاتي الدوراني	4	نيوتن الثاني	
لكي يفلت جسم من مجال الجاذبية الأرضية يجب عند إطلاقه أن تكون طاقة حركته مساوية أو أكبر من ...									
22	1	طاقته الحرارية	2	طاقة وضعه	3	طاقته الميكانيكية	4	طاقته الكلية	
وحدة القياس (جول. ث) تكافئ.....									
23	1	كجم . م <sup>2</sup> /ث <sup>2</sup>	2	كجم <sup>2</sup> م <sup>2</sup> /ث <sup>2</sup>	3	كجم م <sup>2</sup> /ث <sup>2</sup>	4	كجم م <sup>2</sup> /ث	
إذا زاد نصف قطر دوران جسم فإن كمية تحركه الزاوي.....									
24	1	تزيد	2	تقل	3	تتعدم	4	لا تتأين	
مقذوف سرعته الابتدائية(400) م/ث وزاوية قذفه (30) فإن ذروة قذفه .....متر									
25	1	20	2	200	3	2000	4	20000	
السرعة المحصلة (ع ح) للمقذوف بزاوية (هـ) عند ذروة القذف تساوي ...									
26	1	$\sqrt{v_{ع}^2 + v_{ح}^2}$	2	$\sqrt{v_{ع}^2 + v_{ح}^2}$	3	$\sqrt{v_{ع}^2}$	4	$\sqrt{v_{ح}^2}$	
جميعها من مكونات الدينامو عدا.....									
27	1	ملف	2	مغناطيس	3	فرشاة من الكربون	4	مجزئ التيار	
يستخدم..... في خزن الطاقة الكهربائية على شكل مجال كهربائي .									
28	1	الملف	2	المكثف	3	المقاومة	4	المولد	
لا يمر تيار مستمر خلال لوحى المكثف لوجود مادة.....بينهما.									
29	1	شبه موصل	2	موصل	3	فانقة التوصيل	4	عازلة	
زاوية الطور في حالة الرنين تساوي ..... درجة									
30	1	صفر	2	30	3	45	4	90	
في دائرة مكثف ومصباح متصل بمصدر تيار متردد إذا إستبدلنا المكثف بمكثف ذو سعة أكبر فإن إضاءة المصباح .....									
31	1	تقل	2	تتعدم	3	تزداد	4	لا تتغير	



وزارة التربية والتعليم	المادة	الفيزياء	اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م
قطاع المناهج والتوجيه			

$h = 10 \times 6,625 = 6,625 \times 10^{-34}$  جول. ث ، طا ،  $= 13,6$  إ.ف ، ع ،  $= 2,2 \times 10^{-18}$  م/ث ، ف ،  $= 0,528$  A ،  $s = 10^{-8}$  م/ث  
 $كهر = 1,6 \times 10^{-19}$  كجم ، ف ،  $= 6,625 \times 10^{-34}$  جول. ث ، طا ،  $= 13,6$  إ.ف ، ع ،  $= 2,2 \times 10^{-18}$  م/ث ، ف ،  $= 0,528$  A ،  $s = 10^{-8}$  م/ث  
 $كهر = 1,6 \times 10^{-19}$  كجم ، ف ،  $= 6,625 \times 10^{-34}$  جول. ث ، طا ،  $= 13,6$  إ.ف ، ع ،  $= 2,2 \times 10^{-18}$  م/ث ، ف ،  $= 0,528$  A ،  $s = 10^{-8}$  م/ث

**يسمح باستخدام الآلة الحاسبة**

32	1	3	2	1	3	3	2	4	1	2
إذا كانت السعة الكلية لمكثرتين متصلتين على التوالي (1) $\mu f$ وكانت سعة الأول $(\frac{3}{2}) \mu f$ ، فإن سعة الثاني .... $\mu f$										
33	1	23	2	15	3	27	4	25		
دائرة كهربائية تحتوي على مقاومة أومية مقدارها (20) أوم وملف حثي فإذا كانت المعاوقة (25) أوم فإن المعادلة الحثية = ..... أوم										
34	1	الدايود	2	المكثف الكهربائي	3	المحول	4	الترانزستور		
يعمل على تقويم التيار المتردد وتكبيره.....										
35	1	تقويم	2	تكبير	3	توليد	4	تخزين		
تقوم الوصلة الثنائية ب..... التيار المتردد.										
36	1	0.02	2	0.03	3	0.04	4	0.05		
في دائرة تكبير بالباعث المشترك كان معامل تكبير التيار (44) وشدة تيار المجمع 0.88 أمبير ، فإن شدة تيار القاعدة ..... أمبير.										
37	1	بعد الهدف	2	سرعة الهدف	3	اتجاه الهدف	4	كتلة الهدف		
يستخدم الرادار في تحديد جميع ما يأتي عدا.....										
38	1	سلك مستقيم	2	قطع مكافئ	3	قطع ناقص	4	قطع زائد		
هوائي الإرسال في محطة الرادار يكون على شكل .....										
39	1	درجة الصوت منخفضة	2	طاقة الصوت عالية	3	تردد الصوت صغير	4	شدة الصوت عالية		
التيار المعبر عن الصوت لا يمكن أن يُعطي موجات لا سلكية لأن ...										
40	1	$3 \times 10^5$	2	$4 \times 10^6$	3	$5 \times 10^5$	4	$6 \times 10^3$		
إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار $(\frac{1}{25})$ ثانية فإن بعد الهدف عن المحطة يساوي ..... كيلومتر										
41	1	تومسون	2	بلانك	3	رذرفورد	4	بوهر		
معظم حجم الذرة المحيط بالنواة فراغ هو أحد الفروض التي افترضها العالم .....										
42	1	سمر فيلد	2	بوهر	3	رذرفورد	4	بلانك		
ينقسم مستوى الطاقة الرئيسي الى عدد من المستويات الفرعية عددها يساوي عدد الكم الرئيسي هو أحد تعديلات....										
43	1	السينية	2	تحت الحمراء	3	فوق البنفسجية	4	المرئية		
عند درجة الحرارة المنخفضة تقع الأطوال الموجية للإشعاع الحراري في منطقة لأشعة.....										
44	1	الأول	2	الثاني	3	الثالث	4	الرابع		
إذا كانت سرعة الكترون ذرة الهيدروجين $(1.1 \times 10^6)$ م / ث ، فإنه يتواجد في المدار .....										
45	1	2	2	3	3	4	4	5		
أثيرت ذرة الهيدروجين المستقرة عند امتصاصها طاقة مقدارها (12.75) إ.ف ، فإن العدد الكمي (ن) للمستوى المثار يساوي.....										
46	1	الأول	2	الثاني	3	الثالث	4	الرابع		
تنبعث الأشعة فوق البنفسجية عند عودة إلكترون ذرة الهيدروجين المثارة إلى المستوى....										
47	1	ثقب المعادن	2	دراسة البناء البلوري	3	الكشف عن المعادن	4	فتح وغلق الأبواب آلياً		
من استخدامات الخلية الكهروضوئية.....										
48	1	يعكس	2	يحجب	3	يحرف	4	يشثت		
أنود الخلية الكهروضوئية سلك معدني رفيع حتى لا..... الضوء عن الكاثود.										
49	1	يُشثت	2	يمتص	3	يحرف	4	ينفذ		
عند تغطية لوح الزنك بلوح زجاجي لا تنبعث منه إلكترونات عند سقوط أشعة فوق بنفسجية عليه لأن الزجاج .....										
50	1	$1.25 \times 10^{-15}$	2	$2.125 \times 10^{-21}$	3	$8 \times 10^{-14}$	4	$8 \times 10^{-14}$		
إذا كان الطول الموجي للضوء الذي يمكنه تحرير إلكترونات ضوئية من سطح فلز يساوي $(3.75 \times 10^{-7})$ م فإن تردده =..... هيرتز .										

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

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

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

AS EXAM PAPER 17.01



وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الفيزياء	
$\text{كهر} = 6.67 \times 10^{-10} \text{ كجم} \cdot \text{م}^2/\text{ث}^2 \cdot \text{كجم}^{-1} = 6.67 \times 10^{-10} \text{ ن} \cdot \text{م}^2/\text{كجم} \cdot \text{ث}^2$ $h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ جول} \cdot \text{ث} \cdot \text{ث} = 6.626 \times 10^{-34} \text{ ج} \cdot \text{ث} = 6.626 \times 10^{-34} \text{ كجم} \cdot \text{م}^2/\text{ث}^2 \cdot \text{ث} = 6.626 \times 10^{-34} \text{ كجم} \cdot \text{م}^2/\text{ث}^2 \cdot \text{ث}$									
<div>يسمح باستخدام الآلة الحاسبة</div>									
31	عند إستبدال مكثف بأخر سعته أكبر من سعة المكثف الأول في دائرة تيار متردد ،فإن شدة التيار في الدائرة....	1	ثقل	2	تزداد	3	لا تتغير	4	تتعدم
32	ملف موك كهربائي فيه: (س= 0.1 م <sup>2</sup> ) ، (ن= 200 لفه) ، (ب=0.07 تسلا ) (ق= 220 فولت) فإن تردد التيار f =..... هيرتز.	1	15	2	25	3	35	4	45
33	دائرة كهربائية تحتوي على مقاومة أومية مقدارها (20) أوم وملف حثي فإذا كانت المعاوقة (25) أوم فإن المفاعلة الحثية = ..... أوم	1	23	2	15	3	27	4	25
34	تستخدم..... في تقويم وتكبير التيارات المترددة .	1	المكثفات	2	الدايودات	3	الترانزستورات	4	الأميترات
35	يكون تكبير الجهد في طريقة القاعدة المشتركة عالياً لأن.....	1	$E_M < C_M$	2	$E_M > C_M$	3	$B_M < C_M$	4	$B_M = C_M$
36	في دائرة باعث مشترك كان معامل تكبير التيار(5) وتيار الباعث (30) مللي أمبير ،فإن تيار القاعدة.....مللي أمبير.	1	2	2	3	3	4	4	5
37	يستخدم الرادار في تحديد جميع ما يأتي عدا....	1	بعد الهدف	2	سرعة الهدف	3	اتجاه الهدف	4	كتلة الهدف
38	تتحكم في عدد وتركيز الإلكترونات المتجهة من الكاثود الى لوح الصورة.....	1	الكاثود	2	الأنود	3	الشبكة	4	فتيلة التسخين
39	الغازات الساخنة توصل التيار الكهربائي بسبب ان ذراتها.....	1	مثارة	2	متأينة	3	متباعدة	4	متعادلة
40	إذا كان البعد بين محطة رادار وهدف جوي =(600) كم ،فإن زمن ذهاب واياب الموجة=.....ثانية.	1	0.4	2	0.002	3	0.04	4	0.004
41	العالم الذي برر اكتشافه صحة الفرضية الثانية لنظرية بوهر هو ...	1	تومسون	2	دي برولي	3	بلانك	4	انشتاين
42	ادخل سمر فيلد بعض التعديلات على نظرية.....	1	دالتون	2	طومسون	3	انشتاين	4	بوهر
43	عند رفع درجة حرارة الجسم الأسود ؛ فإن طاقة الإشعاع المنبعث ...	1	ثقل	2	تزداد	3	لا تتغير	4	تتعدم
44	إذا كانت طاقة الإلكترون في المدار الأول لذرة الهيدروجين هي ( ط <sub>1</sub> ) فإن طاقته في المدار الثاني=.....	1	$\frac{1}{4} \text{ ط}_1$	2	$\frac{1}{2} \text{ ط}_1$	3	$\frac{1}{3} \text{ ط}_1$	4	$\frac{1}{4} \text{ ط}_1$
45	أقل طاقة لازمة لتحرير الكترون الهيدروجين متواجد في مستوى الطاقة الثاني إلى خارج ذرة الهيدروجين =..... إ . ف	1	13.6-	2	13.6+	3	3.4-	4	3.4+
46	نحصل على جميع خطوط سلسلة بالمر للطيف المرئي لذرة الهيدروجين عندما تكون .....	1	$n \leq 3$	2	$n > 3$	3	$n \geq 2$	4	$n = 2$
47	تستخدم الخلية الكهروضوئية في الدوائر الكهربائية ك.....	1	مكبر للجهد	2	مكبر للتيار	3	مفتاح لدائرة أخرى	4	محول كهربائي
48	أنود الخلية الكهروضوئية قضيب معدني رفيع لكي لا .....	1	يحجب الضوء عن الكاثود	2	يجذب الكاثود	3	يلامس الكاثود	4	يبعد عن الكاثود
49	إذا كان التردد الحرج لفلز $f_0=(4.22 \times 10^{14})$ هرتز، ،فإن دالة شغل =.....إ.ف.	1	17.5	2	1.75	3	5.71	4	1.57
50	إذا كان تردد الضوء البنفسجي $(7 \times 10^{18})$ هيرتز فإن طاقة فوتونه =.....جول .	1	$15 \times 10^{-18}$	2	$18 \times 10^{-18}$	3	$15 \times 10^{-18}$	4	$18 \times 10^{-18}$

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

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

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

بنك اسئلة الوحدة الاولى ↓↓

[https://t.me/Third\\_secondary17/842](https://t.me/Third_secondary17/842)

بنك اسئلة الوحدة الثانية ↓↓

[https://t.me/Third\\_secondary17/843](https://t.me/Third_secondary17/843)

بنك اسئلة الوحدة الثالثة ↓↓

[https://t.me/Third\\_secondary17/844](https://t.me/Third_secondary17/844)

بنك اسئلة الوحدة الرابعة ↓↓

[https://t.me/Third\\_secondary17/845](https://t.me/Third_secondary17/845)

بنك اسئلة الوحدة الخامسة ↓↓

[https://t.me/Third\\_secondary17/846](https://t.me/Third_secondary17/846)

بنك اسئلة الوحدة السادسة ↓↓

[https://t.me/Third\\_secondary17/847](https://t.me/Third_secondary17/847)

#اختبار\_فيزياء\_ثالث\_ثانوي سابقة

[https://t.me/Third\\_secondary17/454](https://t.me/Third_secondary17/454)

#اختبار\_فيزياء\_ثالث\_ثانوي 2021

<https://t.me/kabooltep/2640>

اختبار\_فيزياء\_ثالث\_ثانوي مع الحل

<https://t.me/kabooltep/2792>

<https://t.me/moeyemen>

[https://t.me/Doctor\\_future1](https://t.me/Doctor_future1)

[https://t.me/Third\\_secondary17](https://t.me/Third_secondary17)

**\*\*فهرس\_فيزياء\_3ث ملخصات ونماذج\***

ملخصات\_الفيزياء ثالث ثانوي

[https://t.me/Third\\_secondary17/447](https://t.me/Third_secondary17/447)

ملخص\_صديق\_الطالب\_فيزياء\_6وحدات

[https://t.me/Third\\_secondary17/840](https://t.me/Third_secondary17/840)

قوانين الفيزياء طالب ثانوي.

[https://t.me/Third\\_secondary17/452](https://t.me/Third_secondary17/452)

ملخص\_الياسين\_فيزياء\_ثالث\_ثانوي\_كامل.

[https://t.me/Third\\_secondary17/450](https://t.me/Third_secondary17/450)

ملخص النور فيزياء ثالث ثانوي.

[https://t.me/Third\\_secondary17/449](https://t.me/Third_secondary17/449)

الفريد فيزياء ثالث ثانوي شامل..

[https://t.me/Third\\_secondary17/448](https://t.me/Third_secondary17/448)

ملخص : المتوكل ثالث ثانوي

[https://t.me/Doctor\\_future1/5846](https://t.me/Doctor_future1/5846)

ملخص : قوانين فيزياء

[https://t.me/Doctor\\_future1/5847](https://t.me/Doctor_future1/5847)

ملخص : تعاريف وتعاليل فيزياء

[https://t.me/Doctor\\_future1/5848](https://t.me/Doctor_future1/5848)

فيديوهات التعليميه الدوكري فيزياء -

[https://t.me/Third\\_secondary17/185](https://t.me/Third_secondary17/185)