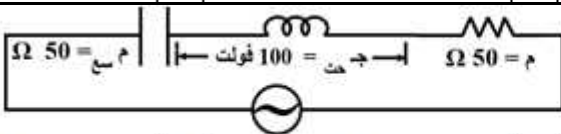
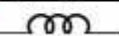


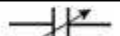


وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م			
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الفيزياء	
كجم = 24×10^6	ج = 6.67×10^{-11} نيوتن. م / 2 كجم	ع = 3×10^8 م / ث	$\frac{22}{7} = \pi$	$5 = 10$ م / ث	$0.528 = \lambda$
ع = 2.2×10^6 م / ث	ط = 13.6 إ. ف	ش = 1.6×10^{-19} كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$h = \frac{h}{\pi^2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول. ث	
يسمح 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.					
1	()	التغير في كمية التحرك الزاوي لجسم يسمى الدفع.			
2	()	كمية التحرك الخطي لجسم وزنه (20) نيوتن وسرعته (5) م/ث تساوي (10) كجم.م/ث.			
3	()	يمر كلاً من التيار المتردد والتيار المستمر في الدوائر الكهربائية المحتوية على مكثفات.			
4	()	تكون شدة التيار أكبر ما يمكن في دائرة المعاوقة عندما تكون المفاعلة الحثية تساوي المفاعلة السعوية.			
5	()	القيمة العملية للجهد الحاجز لثنائية السيليكون (0.3) فولت عند درجة الحرارة الاعتيادية.			
6	()	يتميز الترانزستور عن الصمام الثلاثي بخفة وزنه وصلابته.			
7	()	تزداد قدرة أشباه الموصلات النقية على توصيل الكهرباء عند ارتفاع درجة حرارتها.			
8	()	سبب الانبعاث الإلكتروني الثانوي من سطح الكاثود في أنبوبة التفريغ هو ارتفاع درجة حرارته.			
9	()	المادة الفلوريسية لها خاصية الوميض عند سقوط الشعاع الضوئي عليها.			
10	()	دائرة السماعة تقوم بتوليد التيارات الحاملة عالية التردد.			
11	()	عجز نموذج تومسون عن تفسير الطيف الخطي المشاهد لسلسلة بالمر لذرة الهيدروجين.			
12	()	تقل سرعة إلكترون ذرة الهيدروجين بزيادة رقم المدار الذي يتواجد فيه.			
13	()	تتعد شدة التيار المار في الخلية الكهروضوئية عندما يكون فرق الجهد بين الكاثود والأنود يساوي صفر.			
14	()	تنبعث الإلكترونات من سطح فلز دالة شغلته (4) إ. ف وتمتلك طاقة حركية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.			
15	()	عندما يكون مجموع (طاج) للأجسام المتصادمة قبل التصادم = مجموع (طاج) لها بعد التصادم يكون التصادم مرئياً.			
16	()	جسم كتلته (5) كجم ، ونصف قطر دورانه = (60) سم، يكون عزم قصوره الذاتي الدوراني = (1.8) كجم.م ²			
17	()	مقذوف سرعته الابتدائية (120 $\sqrt{2}$ م/ث وزاوية قذفه (45°) مع الأفق فإن ذروة قذفه تساوي (720) متر.			
18	()	عندما تكون (جا هـ = 1)، تكون القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في ملف الدينامو نهاية عظمى.			
19	()	إذا كانت ق = (100) فولت. فإن القيمة الفعالة لها تساوي (50 $\sqrt{2}$) فولت.			
20	()	إذا مر تيار شدته (2) أمبير وتردده (35) هرتز في دائرة مكثف سعته (9 $\times 10^{-5}$) فاراد؛ فإن فرق الجهد بين طرفيه (101) فولت تقريباً.			
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.					
21	الأجسام الساكنة ليس لها				
1	كتلة	2	كثافة	3	وزن
4	كمية تحرك				
22	ينتج عن قسمة وحدة قياس كمية التحرك الزاوي على وحدة قياس عزم القصور الدوراني وحدة قياس				
1	السرعة	2	العجلة	3	الزمن
4	التردد				
23	تعتمد سرعة الإفلات لجسم من نطاق جاذبية كوكب على				
1	كثافة الجسم	2	نصف قطر الكوكب	3	كتلة الجسم
4	شكل الجسم				
24	إذا كان أقرب قمر صناعي من سطح الأرض يحتاج (90) دقيقة لإكمال دورة كاملة حول الأرض فإنه يعمل في اليوم..... دورة.				
1	24	2	20	3	16
4	12				
25	التيار المستمر لا يمر في دائرة كهربائية تحتوي على				
1	مكثفات	2	مقاومات	3	ملفات
4	ترانزستورات				
26	يصنع سلك الأميتر الحراري من سبيكة				
1	البرونز الفوسفوري	2	النكل كروم	3	الكوبلت بلاتين
4	الإريديوم بلاتين				
27	مصدر تيار تردده (70) هرتز فإن المكثف المتصل بدائرته يشحن ويفرغ مرة في الثانية.				
1	70	2	100	3	140
4	280				
28	للحصول على مفاعلة حثية كبيرة من عدة ملفات توصل الملفات				
1	توالي	2	توازي	3	تضاعف
4	أمامي				
29	يقصد بعملية الإرسال التلفزيوني تحويل الطاقة إلى طاقة كهربائية ثم تحويلها إلى موجات كهرومغناطيسية.				
1	الصوتية	2	الكهربية	3	الضوئية
4	المغناطيسية				
30	ترتبط كل ذرة في بلورة الجرمانيوم مع أربع ذرات مجاورة لها بروابط تساهمية عددها يساوي				
1	8	2	4	3	2
4	16				
31	مقاومة الوصلة الثنائية لمرور التيار الكهربائي في حالة توصيلها أمامياً				
1	صغيرة	2	كبيرة	3	لا تتغير
4	تتعد				
32	يصبح الغاز في أنبوبة التفريغ الكهربائي موصلًا للتيار الكهربائي عند				
1	رفع الجهد وخفض الضغط	2	رفع الجهد والضغط	3	خفض الجهد والضغط
4	خفض الجهد ورفع الضغط				
33	هدف يبعد 6000 كم عن محطة الرادار فإن زمن ذهاب وإياب موجات الرادار = ثانية				
1	4	2	0.4	3	0.04
4	0.004				

وزارة التربية والتعليم					اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م						
قطاع المناهج والتوجيه					المادة						
					الفيزياء						
ع ₁ = 6 × 10 ²⁴ كجم		ع ₂ = 6.67 × 10 ⁻¹¹ نيوتن. م / 2 كجم		ع ₃ = 3 × 10 ⁸ م / ث		$\frac{22}{7} = \pi$		س = 10 ³ م / ث ²		ع ₁ = 0.528 Å	
ع ₁ = 2.2 × 10 ⁶ م / ث		ع ₂ = 13.6 - 1.1		ع ₃ = 1.6 × 10 ⁻¹⁹ كولوم		ع ₄ = 6.625 × 10 ⁻³⁴ جول. ث		$\frac{h}{\pi^2} = \frac{h}{\pi^2}$		ع ₅ = 1.054 × 10 ⁻³⁴ جول. ث	
يسمح باستخدام الآلة الحاسبة											
تستخدم في أجهزة الإرسال اللاسلكي لتحويل الصوت إلى تيار معبر عن الصوت دائرة											
1	رنين	2	مهيّزة	3	هوائي	4	ميكروفون	34			
عند درجة الحرارة المنخفضة تقع الأطوال الموجية للإشعاع الحراري في منطقة الأشعة											
1	السينية	2	تحت الحمراء	3	فوق البنفسجية	4	المرئية	35			
قدّم أينشتاين تفسيراً منطقياً للظاهرة الكهروضوئية وذلك بتبنيه											
1	لنظرية بوهر	2	لمبدأ بلانك	3	لمعادلة دي برولي	4	لنموذج تومسون	36			
المدار الرئيسي الثاني في ذرة الهيدروجين يحتوي على مدارات فرعية عددها =											
1	مدار واحد	2	مدارين	3	ثلاثة مدارات	4	أربع مدارات	37			
كل مما يلي من مكونات الخلية الكهروضوئية ما عدا											
1	مصعد	2	مهيّط	3	فتيل	4	انتفاخ من الكوارتز	38			
في تصادم مرّن لديك المعطيات التالية: ع ₁ = 2 كجم، ع ₂ = 1 كجم، ع ₃ = 3 م / ث، ع ₄ = 1 كجم، ع ₅ = 2 صفر، ع ₆ = 2 م / ث، ه ₂ = 30°؛ فإن ع ₁ = ... م / ث											
1	4	2	3	3	2	4	1	39			
تتعدم السرعة الرأسية للمقذوف (ع ₅) عندما يصل إلى											
1	أقصى ارتفاع	2	المدى الأفقي	3	ربع المدى الأفقي	4	نصف الذروة	40			
ملف دينامو فيه: ن = (25) لفّة، f = ($\frac{30}{\pi}$) هرتز، ب = (0.85) تسلا، س = (0.06) م؛ فإن ق _ع = فولت.											
1	38.25	2	48.5	3	52.5	4	76.5	41			
											
في الدائرة المقابلة إذا كانت Ø = صفر؛ فإن جهد المصدر المتردد = فولت.											
1	50	2	100	3	150	4	220	42			
أحد الرموز التالية ليس من مكونات دائرة الرنين											
1		2		3		4		43			
في دائرة تكبير باستخدام الترانزستور فيه (م _ج = 100 م _ب) وإذا كان معامل تكبير التيار (20)، فإن معامل تكبير الجهد =											
1	50	2	500	3	1000	4	2000	44			
الصيغة الرياضية التجريبية للعالم بالمر هي $\frac{1}{\lambda} = \dots\dots\dots$											
1	$(\frac{1}{2} - \frac{1}{2_n}) R_H$	2	$(1 + \frac{1}{2_n}) R_H$	3	$2(\frac{1}{2} - \frac{1}{2_n}) R_H$	4	$(\frac{1}{2_n} - \frac{1}{2}) R_H$	45			
إذا كانت كمية التحرك الزاوي للإلكترون ($10 \times 5.272 \times 10^{-34}$ جول. ث)؛ فإن الإلكترون يتواجد في المدار											
1	الثاني	2	الثالث	3	الرابع	4	الخامس	46			
نصف قطر مدار الإلكترون في المدار الثاني = Å											
1	0.528	2	4.752	3	2.112	4	8.448	47			
الطول الموجي ($10 \times 9.12 \times 10^{-6}$) سم هو أقصر طول موجي في سلسلة											
1	بالمر	2	باشن	3	ليمان	4	براكيت	48			
تمكن ملىكان من حساب طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة في الظاهرة الكهروضوئية من العلاقة											
1	hf ₀	2	ج. ش. e	3	hf	4	W ₀ + hf	49			
إذا كان جهد الإيقاف في خلية كهروضوئية يساوي (0.7) فولت فإن الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات المنبعثة = جول.											
1	$19-10 \times 2.12$	2	$19-10 \times 1.12$	3	$19-10 \times 3.12$	4	$19-10 \times 4.12$	50			

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022م			
589612	رقم الجلوس	مهند محمد محمد قاسم ابوحاتم	
حاضر	الحالة	2432	رقمة
		الزهره - يريم	المركز



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

الجمهورية اليمنية
وزارة التربية والتعليم
اللجنة العليا للاختبارات
لجنة المطبعة السرية المركزية

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)
للعام الدراسي 1444هـ-2022م

المادة	الفيزياء
المحافظة	اب
المركز	اب
رقم المركز	2432
مظروف	2
مهند محمد محمد قاسم ابوحاتم	
رقم الجلوس	589612
رقم تسلسلي	168

☐ غائب
☐ غش
☐ شغب
☐ تلفون
☐ اخرى

1 - يجب أن يكون تظليل الدائرة بقلم جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثال ● وليس ○

2 - تأكد من تظليل اجاباتك في الأماكن المخصصة لها.

3 - يمنع استخدام المصحح.

4 - لن تقبل الإجابات مالم تسجل على هذه الورقة، اترك لنفسك وقتاً كافياً لنقل الإجابات

As Exam Paper



الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
2	2	4	4	41	2	2	4	4	21	1	1	2	2	1
2	2	2	2	42	2	2	4	4	22	1	1	1	1	2
2	2	2	2	43	2	2	2	2	23	1	1	2	2	3
2	2	4	4	44	2	2	3	3	24	1	1	1	1	4
2	2	4	4	45	2	2	1	1	25	1	1	2	2	5
2	2	4	4	46	2	2	4	4	26	1	1	1	1	6
2	2	3	3	47	2	2	3	3	27	1	1	1	1	7
2	2	3	3	48	2	2	1	1	28	1	1	2	2	8
2	2	2	2	49	2	2	3	3	29	0	1	1	2	9
2	2	2	2	50	2	2	2	2	30	1	1	2	2	10
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>عدد الاسئلة</div> <div>العظمى</div> <div>الدرجات</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>50</div> <div>80</div> <div>79.00</div> </div> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; margin-top: 10px; text-align: center;">ملاحظات:</div>					2	2	1	1	31	1	1	1	1	11
					2	2	1	1	32	1	1	1	1	12
					2	2	3	3	33	1	1	2	2	13
					2	2	4	4	34	1	1	1	1	14
					2	2	2	2	35	1	1	1	1	15
					2	2	2	2	36	1	1	1	1	16
					2	2	2	2	37	1	1	1	1	17
					2	2	3	3	38	1	1	1	1	18
					2	2	4	4	39	1	1	1	1	19
					2	2	1	1	40	1	1	1	1	20