

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م			
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الفيزياء	
كـ = 24×10^6 كجم	جـ = 6400 كم	ع = $11 \times 10^{-6} \times 6.67$ نيوتن. م / 2 كجم	ع = 3×10^8 م / ث	$\frac{22}{7} = \pi$	$s = 10^{-9}$ ث
ع = 1×10^6 م / ث	ط = 13.6 إ. ف	ش = 10^{-19} كولوم	هـ = $10^{-34} \times 6.625$ جول. ث	$\frac{h}{\pi^2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول. ث	$1 = 10^{-34}$ جول. 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: درجة لكل فقرة.					
1	() يكون اتجاه كمية التحرك الخطي في نفس اتجاه سرعة الجسم المتحرك.				
2	() طاقة الحركة للأجسام المتصادمة تكون محفوظة في جميع التصادمات.				
3	() القمر الصناعي الذي سرعته المدارية (7800) م/ث يكون ارتفاعه عن سطح الأرض (1200) كم.				
4	() كمية تحرك الصاروخ تساوي كمية تحرك الغازات المحترقة في المقدار وتعاكسها في الاتجاه.				
5	() التيار المتردد الجيبي هو تيار متغير الشدة لحظيًا ومتغير الاتجاه كل ربع دورة.				
6	() الأميتر الحراري يعتبر أحد التطبيقات العملية على ظاهرة التأثير الحراري للتيار الكهربائي.				
7	() المكثف المتغير السعة هو أحد مكونات الدائرة المهتزة.				
8	() ملف حثي يمر به تيار تردده (49) هرتز ومعامل حثه الذاتي (0.5) هنري فإن مفاعله الحثية = (154) أوم.				
9	() تقل قدرة أشباه الموصلات النقية على توصيل الكهرباء عند تطعيمها بشوائب من عناصر خماسية التكافؤ.				
10	() بعد التحام بلورتي الوصلة الثنائية تكون البلورة السالبة والبلورة الموجبة متعادلة كهربائيًا.				
11	() للتمييز بين أقطاب الترانزستور يكون المجمع أقرب إلى القاعدة منها إلى الباعث.				
12	() أنبوبة التصوير هي أنبوبة مظلمة لها نافذة زجاجية في مقدمتها مجموعة من العدسات.				
13	() الانبعاث الإلكتروني الحراري هو انبعاث الإلكترونات من سطح الأنود نتيجة تسخينه.				
14	() مستحلب الكربون يمنع تراكم الأيونات على الشاشة ويعيدها إلى الكاثود.				
15	() وفقًا لنموذج رذرفورد الذرة تشع طيفًا مستمرًا حسب النظرية الكهرومغناطيسية.				
16	() تمكن ميكانيكا من حساب طاقة حركة أسرع الإلكترونات المنبعثة من كاثود الخلية الكهروضوئية من خلال قياس جهد الإيقاف.				
17	() تنبعث الإلكترونات من سطح فلز دالة شغلته (4) إ. ف وتمتلك طاقة حركية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.				
18	() مقذوف ذروة قذفه (2000) متر، وزاوية قذفه (30°) مع الأفق فإن زمن وصوله للهدف يساوي (40) ثانية.				
19	() عندما تكون زاوية دوران ملف الدينامو (90°) فإن (ق. د. ك) اللحظية تساوي صفر.				
20	() كمية التحرك الزاوي للإلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الثاني = 2.108×10^{-34} جول. ث.				
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.					
21	تزداد كمية التحرك الخطي لجسم بزيادة				
1	المسافة التي يقطعها	2	سرعته الخطية	3	زمن حركته
4	حجمه				
22	لكي يكمل أقرب قمر صناعي من سطح الأرض دورتين كاملتين حول الأرض يحتاج إلى زمن مقداره دقيقة.				
1	90	2	60	3	120
4	180				
23	أحد المكونات التالية لا تدخل في تركيب الأميتر الحراري				
1	سلك برونز فوسفوري	2	مؤشر	3	سلك إيريدوم بلاتين
4	حلقتين معدنيتين				
24	من مميزات التيار المتردد الآتي ما عدا				
1	يمر في دائرة المكثفات	2	يحول إلى تيار مستمر	3	ثابت الشدة والاتجاه
4	تكاليف نقله منخفضة				
25	يتقدم فرق الجهد على شدة التيار بمقدار (90) درجة في دائرة متصلة بمصدر تيار متردد.				
1	ملف	2	مكثف	3	مقاومة
4	معاوقة				
26	كلًا مما يلي تدخل في صناعتها مواد أشباه الموصلات ما عدا				
1	الدوائر المتكاملة	2	الخلايا الكهروضوئية	3	الترانزستورات
4	الوصلات الثنائية				
27	لتقويم التيار المتردد تقويمًا نصف موجي نستخدم				
1	بلورة سالبة	2	بلورة موجبة	3	وصلة ثنائية
4	وصلة أحادية				
28	تستخدم أنبوبة أشعة الكاثود في الأجهزة الآتية ما عدا				
1	التليسكوب	2	الإيكونوسكوب	3	الإيسيلوسكوب
4	الكينوسكوب				
29	دائرة ليست من مكونات جهاز الاستقبال الإذاعي هي دائرة				
1	مهتزة	2	رنين	3	سماعة
4	هوائي الاستقبال				
30	إذا كان الزمن الكلي الذي تستغرقه موجة رادار للذهاب والإياب (0.02) ثانية فإن بعد الهدف عن المحطة = كيلومتر				
1	4000	2	3000	3	3600
4	2800				
31	نح العالم في وضع علاقة رياضية تعبر تمامًا عن المنحنى التجريبي لطيف الجسم الأسود.				
1	يوهر	2	ماكس بلانك	3	رذرفورد
4	كيرتشوف				
32	دائرة في جهاز الإرسال الإذاعي وظيفتها عكس وظيفة السماعة في جهاز الاستقبال الإذاعي.				
1	الرنين	2	الميكروفون	3	هوائي الإرسال
4	معدل التيار				
33	ميرر الفرضية الثانية ليوهر أتى بعد زمن لاحق عندما اكتشفت على يد العالم دي برولي.				
1	الطبيعة الموجية للإلكترون	2	الطبيعة المزدوجة للضوء	3	نظرية تكميم الطاقة
4	الظاهرة الكهروضوئية				

وزارة التربية والتعليم					اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م				
قطاع المناهج والتوجيه					المادة				
					الفيزياء				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
كجم = 6400×10^{-3} كجم	ع = $11 \times 10^{-6.67}$ نيوتن	م/2 كجم	ع = 3×10^{-8} م/ث	$\frac{22}{7} = \pi$	$s = 10^{-2}$ م/ث	ف = 1.054×10^{-34} جول	ع = 1.6×10^{-19} كولوم	$R_H = 109677.6 \text{ م}^{-1}$	ط = $13.6 \text{ إلكترون فولت}$
ع = 2.2×10^{-6} م	ع = 1.6×10^{-19} كولوم	ع = 1.6×10^{-19} كولوم	ع = 1.6×10^{-19} كولوم	ع = 1.6×10^{-19} كولوم	ع = 1.6×10^{-19} كولوم	ع = 1.6×10^{-19} كولوم	ع = 1.6×10^{-19} كولوم	ع = 1.6×10^{-19} كولوم	ع = 1.6×10^{-19} كولوم
يسمح باستخدام الآلة الحاسبة									
اقتراح العالم أن مدارات الإلكترون حول نواة ذرة الهيدروجين عبارة عن قطوع ناقصة بشكل عام.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
بلاذك	دالتون	تومسون	سمرفيلد						
عند اعتراض جسم طريق الأشعة الضوئية الساقطة على كاثود الخلية الكهروضوئية فإن تيار الخلية									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
لا يتأثر	يزداد	يقل	ينعدم						
تختلف دالة الشغل من فلز لآخر باختلاف									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
تردد الضوء الساقط	جهد الإيقاف	تيار التشبع	نوع مادة الفلز						
وحدة قياس $\left(\frac{h}{\lambda}\right)$ هي									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
م	م/ث	ث	كجم						
سرعة المقذوف لحظة وصوله إلى المدى الأفقي تساوي									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ع	ع	ع	ع						
في تصادم مرن لديك المعطيات التالية: لك ₁ = 2 كجم، ع ₁ = 3 م/ث، لك ₂ = 1 كجم، ع ₂ = 2 م/ث، ه ₂ = 30°؛ فإن ع ₁ = ... م/ث									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	2	1						
جسم كمية تحركه الزاوي (300) كجم.م/2 ونصف قطر مداره (1) متر؛ فإن كمية تحركه الخطي = كجم.م/ث									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	200	300	400						
ملف دينامو فيه ن = (100) لفة، س = (0.1) م ² ، ق = (132) فولت، ب = (0.07) تسلا؛ فإن سرعته الزاوية = راديان/ث.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
288.6	88.6	86.8	188.6						
وصل مكثفان على التوازي سعتهما (40، 20) ميكرو فاراد بمصدر تيار متردد فإن السعة الكلية لهما تساوي ... $\times 10^{-6}$ فاراد.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	1.33	13.3	20						
في الدائرة المقابلة إذا كانت \emptyset = صفر؛ فإن جهد المصدر المتردد = فولت.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	100	150	220						
شرط حدوث الرنين في دائرة الرنين هو									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
س = حث	م = مس	م = حث	م = مس						
دائرة تكبير بواسطة الترانزستور إذا كان (م = 100 م _B)؛ ومعامل تكبير التيار فيها (4) فإن معامل تكبير القدرة =									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1600	160	16	16000						
في تجربة رذرفورد جسيمة واحدة من بين (8000) جسيمة هي التي تشتت ضمن زوايا أكبر من وقد تصل إلى 180°.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
صفر°	30°	45°	90°						
إذا كانت طاقة الأشعة الضوئية الساقطة على مهبط خلية كهروضوئية (3.373×10^{-19} جول، ودالة شغل مادة المهبط (1.75) أ.ف فإن طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة = إ.ف									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.63	0.36	3.6	6.3						
الطول الموجي (9.12×10^{-6} سم هو أقصر طول موجي في سلسلة									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
بالمر	باشن	ليمان	براكيت						
سرعة إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الثاني تساوي $\times 10^6$ م/ث									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	1.1	0.73	0.55						
تنبعث الإلكترونات من سطح فلز وتكتسب طاقة حركية عندما يكون									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$f > f_0$	$hf = hf_0$	$f = f_0$	$f_0 \geq f$						

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022م			
400130	رقم الجلوس	محمد عصام محمد عبدالرحمن المتوكل	الاسم
حاضر	الحالة	101	رقمة
		العلقي - التحرير	المركز



الجمهورية اليمنية	
وزارة التعليم	
المديرية العامة للإختبارات	
لجنة المظيمة السرية المركزية	
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)	
للعام الدراسي 1444هـ-2022م	
المادة	الفيزياء
المحافظة	أمانة العاصمة
مديرية	التحرير / الامانة
المركز	العلقي - التحرير
رقم المركز	101
مظروف	2
عصام محمد عبدالرحمن المتوكل	
٣١ محمد عبدالرحمن المتوكل	
رقم الجلوس	
400130	
رقم تسلسلي	130

☐ غائب
☐ غش
☐ شغب
☐ تلفون
☐ اخرى



1 - يجب أن يكون تظليل الدائرة بقلم جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثال وليس
 2 - تأكد من تظليل اجابتك 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	2	2	21	1	1	1	1	1
2	2	1	1	42	2	2	4	4	22	1	1	2	2	2
2	2	2	2	43	2	2	4	4	23	1	1	2	2	3
2	2	4	4	44	2	2	3	3	24	1	1	1	1	4
2	2	1	1	45	2	2	1	1	25	1	1	2	2	5
2	2	4	4	46	2	2	2	2	26	1	1	1	1	6
2	2	2	2	47	2	2	3	3	27	1	1	2	2	7
2	2	3	3	48	2	2	1	1	28	1	1	1	1	8
2	2	2	2	49	2	2	1	1	29	1	1	2	2	9
2	2	1	1	50	2	2	2	2	30	1	1	2	2	10
الدرجات		العظمى	عدد الاسئلة		2	2	2	2	31	1	1	2	2	11
80.00		80	50		2	2	2	2	32	1	1	1	1	12
ملاحظات:					2	2	1	1	33	1	1	2	2	13
					2	2	4	4	34	1	1	2	2	14
					2	2	4	4	35	1	1	1	1	15
					2	2	4	4	36	1	1	1	1	16
					2	2	1	1	37	1	1	1	1	17
					2	2	1	1	38	1	1	1	1	18
					2	2	4	4	39	1	1	1	1	19
					2	2	3	3	40	1	1	1	1	20