


وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
الفيزياء			
ج = 6.67×10^{-11} نيوتن. م ² /كجم ²	ع = 3×10^8 م/ث	$\frac{22}{7} = \pi$	$s = 10^{-9}$ ث
ج = 6400 كم	ع = 109677.6 م/ث	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\frac{h}{\pi^2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول. ث
ع = 2.2×10^6 م/ث	ط = 13.6 إ.ف	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	()	أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم المقذوف يسمى ذروة القذف.	
2	()	إذا كانت كمية التحرك الخطي لجسم تساوي (2) كجم.م/ث، وكتلته (4) كجم؛ فإن سرعته الخطية = 5 م/ث.	
3	()	إذا كان مجموع الطاقة الحركية للأجسام المتصادمة قبل التصادم يساوي مجموعها بعد التصادم فإن التصادم يكون غير مرن.	
4	()	عند توصيل عدة مكثفات على التوازي نحصل على سعة كلية كبيرة.	
5	()	ملف معامل حثته الذاتي (25) مللي هنري وصل بمصدر تيار متردد قوته الدافعة (220) فولت وتردده (56) هرتز؛ فإن شدة التيار المار في الملف = (25) أمبير.	
6	()	عند حالة الرنين تكون المعاوقة تساوي المقاومة الأومية للدائرة.	
7	()	تزداد قدرة أشباه الموصلات النقية على توصيل التيار الكهربائي بإضافة شوائب إليها.	
8	()	عند توصيل الوصلة الثنائية أماميًا تتنافر حاملات الشحنة الأساسية في بلورتي الوصلة مع أقطاب البطارية.	
9	()	توصل وصلة (الباعث - القاعدة) في الترانزستور توصيلًا أماميًا.	
10	()	يعمل مستحلب الكربون على إعادة الإلكترونات من الكاثود إلى الشاشة في أنبوبة أشعة الكاثود.	
11	()	يعمل هوائي الإرسال الإذاعي على تحويل التيار المعدل إلى موجات كهرومغناطيسية.	
12	()	الخلايا الكهروضوئية في لوح الصورة عبارة عن حبيبات من الفضة مطلية بطبقة من السيزيوم.	
13	()	تتغير طاقة الإشعاع الحراري المنبعث من الجسم الساخن بتغير درجة حرارة الجسم.	
14	()	طاقة الإشعاع الذي ينتمي إلى سلسلة بالمر أكبر من طاقة الإشعاع المنتمي إلى سلسلة ليمان.	
15	()	يُنْبَت تردد الضوء الساقط على الخلية الكهروضوئية باستخدام مرشح ضوئي معين.	
16	()	تنبعث الإلكترونات من سطح فلز دالة شغله (4) إ.ف وتمتلك طاقة حركية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.	
17	()	القمر الصناعي الذي نصف قطر مداره (2×10^7) م تكون سرعته المدارية (6326) م/ث.	
18	()	إذا كانت السرعة الابتدائية لمقذوف (120) م/ث، وزاوية قذفه (30°) فإن زمن المدى الأفقي (12) ثانية.	
19	()	عندما $(\omega = 90^\circ)$ فإن القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في ملف الدينامو تكون نهاية عظمى.	
20	()	إذا كانت القيمة العظمى لشدة تيار متردد $(100\sqrt{2})$ أمبير؛ فإن قيمته الفعالة = $(50\sqrt{2})$ أمبير.	
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.			
21	1	سرعة خطية	2
	2	كمية تحرك خطي	3
	3	عجلة منتظمة	4
	4	طاقة حركية	
وحدة قياس (ع + ج ز) هي وحدة قياس			
22	1	الزمن	2
	3	السرعة	4
	4	العجلة	
طالما أن كتلة الصاروخ أكبر من كتلة الغازات المنطلقة منه؛ فإن سرعة انطلاق الغازات سرعة الصاروخ.			
23	1	أصغر من	2
	3	تساوي	4
	4	أكبر من	
التيار المتردد الذي تتغير شدته واتجاهه بشكل مشابه لتغير دالة جيب الزاوية يسمى التيار			
24	1	الرباعي	2
	3	المثلثي	4
	4	المنشاري	
من عيوب الأميتر الحراري			
25	1	يتأثر بحرارة الجو	2
	3	يقيس شدة التيار المستمر	4
	4	يقيس شدة التيار المتردد	
شدة التيار المستمر الذي يولد نفس الطاقة الحرارية التي يولدها تيار متردد في نفس الموصل ونفس الزمن تسمى			
26	1	القيمة العظمى	2
	3	القيمة الفعالة	4
	4	القيمة اللحظية	
تتوقف الذبذبات المتولدة في الدائرة المهتزة بسبب تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة			
27	1	كهربائية	2
	3	كيميائية	4
	4	حرارية	
تستغف جزء من الطاقة الكهربائية للتيار الكهربائي على شكل طاقة حرارية في			
28	1	المفاعلة الحثية	2
	3	المقاومة الأومية	4
	4	المفاعلة السعوية	
كل ذرة سيليكون تمتلك إلكترونات في مدارها الخارجي.			
29	1	2	2
	3	4	4
	4	8	5
عملية تتم داخل أنبوبة التفريغ تؤدي إلى تفكك الذرات إلى إلكترونات سالبة وأيونات موجبة هي عملية			
30	1	إثارة الذرات	2
	3	تأين الذرات	4
	4	إعادة الاتحاد	
دائرة في جهاز الإرسال الإذاعي وظيفتها عكس وظيفة السماعة في جهاز الاستقبال الإذاعي هي			
31	1	الرنين	2
	3	الميكروفون	4
	4	هوائي الإرسال	
تتحكم بعدد وتركيز الإلكترونات المتجهة من الكاثود إلى لوح الصورة في الإيكونوسكوب هي			
32	1	الفنتيلة	2
	3	الملفات الحارفة	4
	4	الشبكة الحاكمة	
النموذج الذري الذي يُعرف بالنظام النووي هو نموذج			
33	1	تومسون	2
	3	بوهلر - سمر فيلد	4
	4	رذرفورد	
		بلانك	

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م			
قطاع المناهج والتوجيه		المادة			
		الفيزياء			
كجم = 6×10^{24}	ج = $10 \times 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م / كجم ²	ع = 3×10^8 م / ث	$\frac{22}{7} = \pi$	س = 10 م / ث ²	ج = $1 = 0.528 \text{ \AA}$
ع = $1 = 2.2 \times 10^6$ م / ث	ط = $1 = 13.6$ إ.ف	ش = 1.6×10^{-19} كولوم	h = 6.625×10^{-34} جول. ث	$\frac{h}{\pi^2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول. ث	
يسمح باستخدام الآلة الحاسبة					
إذا قفز إلكترون ذرة الهيدروجين من المستوى الثالث إلى الأول تنبعث طاقة = إ. ف					
1	10.2	2	12.09	3	12.75
4					13.05
عدد المدارات الفرعية في المستوى الرئيسي الثاني =					
1	1	2	2	3	3
4					4
إحدى المكونات التالية ليست من مكونات الخلية الكهروضوئية					
1	الأنود	2	الكاثود	3	انتقاخ من الكوارتز
4					مرشح ضوئي
يتغير جهد الإيقاف في الخلية الكهروضوئية بتغير					
1	شدة الضوء	2	تردد الضوء	3	نوع مادة الأنود
4					عدد فوتونات الضوء
تستخدم الخلية الكهروضوئية في جميع ما يأتي ما عدا					
1	إنارة الشوارع ليلاً	2	فتح الأبواب ليلاً	3	دائرة جرس الإنذار
4					تكبير التيار
في تصادم مرن لديك المعطيات التالية: ك ₁ = 2 كجم، ع ₁ = $\sqrt{3}$ م / ث، ك ₂ = 1 كجم، ع ₂ = 2 م / ث، ه ₂ = 30°؛ فإن ع ₁ = ... م / ث					
1	4	2	3	3	2
4					1
عجلة المقذوف في الاتجاه الأفقي (جس = صفر) لأن سرعة المقذوف في الاتجاه الأفقي تكون					
1	منعدمة	2	تزايدية	3	تناقصية
4					منتظمة
عزم القصور الذاتي الدوراني لجسم كتلته (200) جرام، ونصف قطره (2) متر = كجم.م ²					
1	800	2	100	3	0.8
4					50
					
في الدائرة المقابلة إذا كانت $\phi = 0$ = صفر؛ فإن جهد المصدر المتردد = فولت.					
1	50	2	100	3	150
4					220
ملف مولد فيه ن = (100) لفه، س = (0.2) م ² ، ب = (0.021) تسلا، f = (60) هرتز؛ فإن ق _ع = فولت تقريباً.					
1	62	2	158	3	220
4					112
اتجاه التيار في ترانزستور من نوع PNP يكون من					
1	C ← B	2	B ← C	3	E ← B
4					B ← E
في دائرة باعث مشترك إذا كانت (م _ج = 100 م) ومعامل تكبير الجهد (2000)؛ فإن معامل تكبير التيار =					
1	2	2	20	3	200
4					5000
إذا كان الزمن الكلي لذهاب وإياب موجات الرادار = (0.02) ثانية؛ فإن بُعد الهدف = كيلو متر.					
1	3×10^6	2	3×10^3	3	6×10^6
4					6×10^3
أجرى بوهر أبحاثه على الذرات والأيونات التالية ما عدا					
1	He	2	He ⁺	3	Li ⁺⁺
4					H
الإلكترون الذي يمتلك سرعة مقدارها (44×10^4) م / ث يتواجد في المستوى					
1	الثاني	2	الثالث	3	الرابع
4					الخامس
الطول الموجي (9.12×10^{-6}) سم هو أقصر طول موجي في سلسلة					
1	بالمر	2	باشن	3	ليمان
4					براكيت
إذا كان تردد الضوء الساقط على خلية كهروضوئية (3.14×10^{14}) هرتز فإن طاقة الضوء = إ. ف					
1	2.3	2	3.3	3	1.3
4					4.3

الفيزياء		المادة	6	نموذج التصحيح الالكتروني	
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م					
498754		رقم الجلوس	الزبير عبدالملك صالح محمد عيضة		الاسم
حاضر	الحالة	1307	رقمة	عمر بن عبدالعزيز - المدينة	المركز



<p>1- يجب أن يكون تظليل الدائرة بقلم جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثال ● دوس ●</p> <p>2- تأكد من تظليل اجاباته في الأماكن المخصصة لها. 3- يمنع استخدام المصحح.</p> <p>4- لن تقبل الإجابات ما لم تسجل على هذه الورقة، اتركه لنفسك وقتاً كافياً لنقل الإجابات</p>		<p>الجمهورية اليمنية</p> <p>وزارة التربية والتعليم</p> <p>الجنة العليا للاختبارات</p> <p>لجنة المطبعة السرية المركزية</p> <p>اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)</p> <p>للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م</p> <p>المادة</p> <p>المحافظة</p> <p>المدينة</p> <p>المركز</p> <p>رقم المركز</p> <p>1307</p> <p>مقر</p> <p>1</p> <p>عمر بن عبدالعزيز - المدينة</p> <p>عبدالمالك صالح محمد عيضة</p> <p>عبدالمالك صالح محمد عيضة</p> <p>رقم الجلوس</p> <p>498754</p> <p>رقم تسليمي</p> <p>29</p>	
<p>4 3 2 1 س 4 3 2 1 س خطأ صحيح س خطأ صحيح س</p> <p>● ③ ② ① 36 ④ ● ② ① 21 ⑤ ● 11 ⑤ ● 1</p> <p>④ ③ ● ① 37 ④ ③ ● ① 22 ⑤ ● 12 ● ⑤ 2</p> <p>● ③ ② ① 38 ④ ● ② ① 23 ⑤ ● 13 ● ⑤ 3</p> <p>● ③ ② ① 39 ● ③ ② ① 24 ● ⑤ 14 ⑤ ● 4</p> <p>● ③ ② ① 40 ④ ③ ② ● 25 ⑤ ● 15 ⑤ ● 5</p> <p>④ ● ② ① 41 ④ ③ ● ① 26 ⑤ ● 16 ⑤ ● 6</p> <p>④ ③ ● ① 42 ④ ● ② ① 27 ● ⑤ 17 ⑤ ● 7</p> <p>④ ③ ● ① 43 ④ ③ ● ① 28 ● ⑤ 18 ⑤ ● 8</p> <p>● ③ ② ① 44 ④ ③ ● ① 29 ⑤ ● 19 ⑤ ● 9</p> <p>④ ③ ● ① 45 ④ ③ ● ① 30 ● ⑤ 20 ● ⑤ 10</p> <p>④ ③ ● ① 46 ④ ③ ● ① 31</p> <p>④ ③ ② ● 47 ④ ● ② ① 32</p> <p>● ③ ② ① 48 ④ ● ② ① 33</p> <p>④ ● ② ① 49 ④ ③ ● ① 34</p> <p>④ ● ② ① 50 ④ ③ ● ① 35</p>	<p>○ غائب</p> <p>○ غش</p> <p>○ شعب</p> <p>○ تلفون</p> <p>○ اخرى</p>		



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	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	2	2	2	2	31	1	1	1	1	11
80.00		80		50	2	2	3	3	32	1	1	1	1	12
ملاحظات:					2	2	3	3	33	1	1	1	1	13
					2	2	2	2	34	1	1	2	2	14
					2	2	2	2	35	1	1	1	1	15
					2	2	4	4	36	1	1	1	1	16
					2	2	2	2	37	1	1	2	2	17
					2	2	4	4	38	1	1	1	1	18
					2	2	4	4	39	1	1	1	1	19
					2	2	4	4	40	1	1	2	2	20