

تسرييات اينشتاين

تخصيلى

2024



الفيزياء

القسم
الأول

رينشتاين

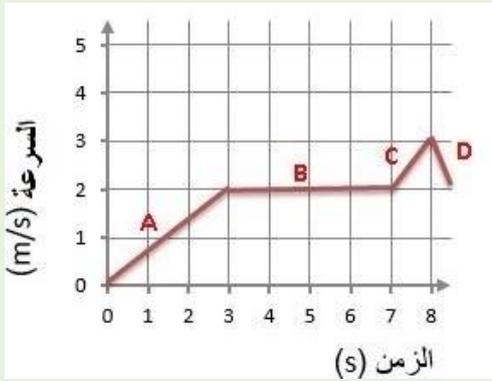


السؤال (١)	أي الآتي ليس صحيحا عن قوة الطرد المركزي؟
أ	ناتج عن قصور ذاتي
ب	قوة حقيقية
ج	
د	
الجواب (ب)	الإجابة: قوة حقيقية

السؤال (٢)	التحول من المستوي الخامس إلي الثالث
أ	ليمان
ب	باشن
ج	بالمر
د	
الجواب (ب)	الإجابة: باشن

السؤال (٣)	" اتجاه التيار الحثي يعاكس التغيير في المجال المغناطيسي الذي يسبب ذلك التيار الحثي " التعريف السابق نص قانون:
أ	هنري
ب	أورستد
ج	فارادي
د	لنز
الجواب (د)	الإجابة : لنز

السؤال (٤)	الشكل يوضح سرعة عداء، في أي الفترات كان تسارع العداء مساويا للصفر؟
أ	A
ب	B
ج	C
د	D
الجواب (ب)	الإجابة: B



السؤال (٥)		طاقة حركية تتحول إلي حرارية إذا كان مقدار الطاقة 24.5 جول والزمن مقداره 3.5 ثانية فكم مقدار القدرة	
أ	24.5	ب	21
ج	7	د	70
الجواب (ج)		الإجابة: 7	

السؤال (٦)		العوامل المؤثرة في المجال المغناطيسي لملف لولبي	
أ	فرق الجهد	ب	المقاومة
ج	عدد اللفات	د	مساحة المقطع
الجواب (ج)		الإجابة: عدد اللفات	

السؤال (٧)		إذا تغيرت طاقة اهتزاز ذرة من $5hf$ إلى $3hf$ ؛ فإن الذرة في هذه الحالة ..	
أ	تبعث طاقة $8hf$	ب	تمتص طاقة $8hf$
ج	تبعث طاقة $2hf$	د	تمتص طاقة $2hf$
الجواب (ج)		الإجابة: تبعث طاقة $2hf$	

السؤال (٨)		ما السرعة الزاوية بوحدة Rad لكل ساعة لجرم سماوي يدور حول نفسه كل 18 ساعة؟	
أ	$\pi/18$	ب	$\pi/36$
ج	$2\pi/18$	د	$2\pi/36$
الجواب (ج)		الإجابة: $2\pi/18$	

السؤال (٩)		الذي اكتشف أن التيار التآثري يعاكس السبب الذي أدى لحدوثه	
أ	ننز	ب	أورستد
ج	هنري	د	فراي
الجواب (أ)		الإجابة: ننز	

السؤال (١٠)		سقط فوتون تردده f_0 على فلز مقدار اقتران الشغل له مساوي hf_0 فإن الإلكترون ..	
أ	يتحرر ولا يمتلك طاقة حركية	ب	يتحرر ويمتلك طاقة حركية hf_0
ج	لا يتحرر ولا يمتلك طاقة حركية	د	لا يتحرر وتزيد طاقته الحركية بمقدار hf_0
الجواب (أ)		الإجابة: يتحرر ولا يمتلك طاقة حركية	



السؤال (١١)		طاقة الإلكترون الذي يتسارع عبر فرق جهد مقداره فولت واحد ..
أ	الإلكترون فولت	ب
ج	الواط	د
الجواب (أ)		الإجابة: الإلكترون فولت

السؤال (١٢)		الأشعة المكونة من إلكترون له شحنة سالبة أحادية .
أ	ألفا	ب
ج	جاما	د
الجواب (ب)		الإجابة: بيتا

السؤال (١٣)		إعتقاد مؤقت يمكن أن تجربه
أ	الفرضية	ب
ج		د
الجواب (أ)		الإجابة: الفرضية

السؤال (١٤)		يرمي طفل حجر لأعلي بسرعة 78.9 m/s وبعد 8 ثواني توقفت لحظيا فبعد كم ثانية يعود الحجر للأرض ؟
أ	16	ب
ج	8	د
الجواب (أ)		الإجابة: 8

السؤال (١٥)		ثلاث مقاومات موصلة علي التوالي تكون المقاومة المكافئة لهم
أ	$R1 + R2 + R3$	ب
ج		د
الجواب (أ)		الإجابة: $R1 + R2 + R3$

السؤال (١٦)		احسب الشغل إذا كان فرق الجهد يساوي 12 فولت ومقدار الشحنة 0.5 كولوم
أ	6	ب
ج	12.5	د
الجواب (أ)		الإجابة: 6



السؤال (١٧) أي العبارات الآتية صحيح؟

أ الضوء لا يسلك سلوك الموجات

ب الضوء والجسيمات الصغيرة يسلكان سلوك الموجات

ج الضوء لا يسلك سلوك الجسيمات، والجسيمات الصغيرة تسلك سلوك الموجات

د الضوء يسلك سلوك الجسيمات، والجسيمات الصغيرة لا تسلك سلوك الموجات

الإجابة: الضوء والجسيمات الصغيرة يسلكان سلوك الموجات (ب) الجواب (ب)

السؤال (١٨) يمكن تقليل القدرة الضائعة في أسلاك التوصيل الكهربائي باستخدام أسلاك ذات نصف قطر

أ كبير وزيادة الجهد الكهربائي

ب كبير وخفض الجهد الكهربائي

ج صغير وزيادة الجهد الكهربائي

د صغير وخفض الجهد الكهربائي

الإجابة: كبير وزيادة الجهد الكهربائي

الجواب (أ)

السؤال (١٩) الطول الموجي في تجربة شقي يونج

أ $\frac{Lx}{d}$

ب $\frac{xd}{L}$ ج $\frac{L}{d}$

د $\frac{xd}{L}$

الجواب (أ)

السؤال (٢٠) أقل قيمة لطاقة الذرة المهتزة

أ $2hf$

ب hf

ج $\frac{1}{4} hf$

د $\frac{1}{2} hf$ الإجابة: hf

الجواب (أ)

السؤال (٢١) جسيمات لها شحنة موجبة تقذف من المواد المشعة:

أ ألفا

ب بيتا

ج جاما

د أشعة الميكرويف

الإجابة: ألفا

الجواب (أ)



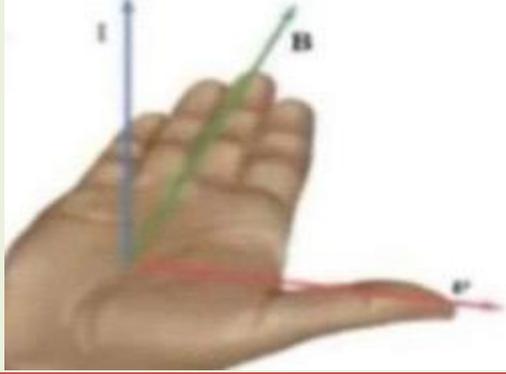
للإضمام إلي قنواتنا

تسريبات الفيدياء عجلة لجميع الطلاب

الشفل المبذول بوحدة الجول اللازم لتحريك شحنة مقدارها 10C خلال جهد كهربائي مقداره 6V يساوي:		السؤال (٢٢)
6	ب	1.7
60	د	16
الإجابة: 60		الجواب (د)

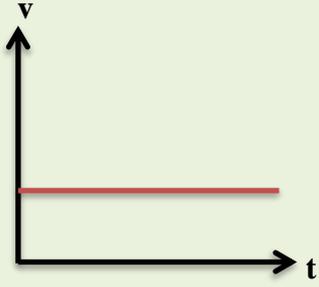
انطلق الجسم A بسرعة 10 m/s ووصل إلى سرعة 30 m/s وانطلق الجسم B بسرعة 22 m/s ووصل إلى سرعة 30 m/s خلال 11s أيهما أكثر تسارعا ؟		السؤال (٢٣)
B	ب	A
ليس لهما تسارع	د	متساويان
الإجابة: A		الجواب (أ)

جسم طوله 5cm يبعد عن مرآة محدبة ب 25cm إذا تكونت له صورة علي بعد 10cm فكم يكون طول الصورة ؟		السؤال (٢٤)
	ب	2
	د	
الإجابة: 2		الجواب (أ)

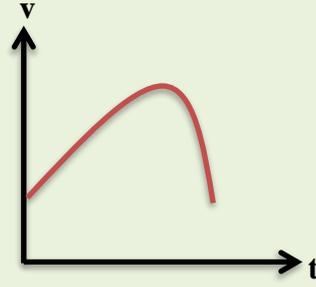
اختر قاعدة اليد اليمنى الرابعة		السؤال (٢٥)
ب		
د		
الإجابة: أ		الجواب (أ)

أي الرسومات التالية تمثل سقوطاً حرّاً؟

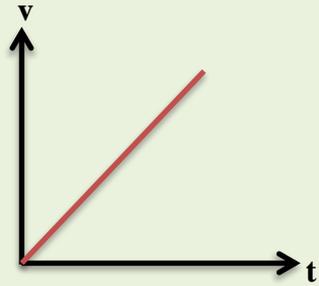
السؤال (٢٦)



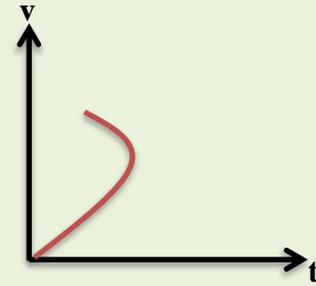
ب



أ



د



ج

الإجابة : (د)

الجواب (د)

أينشتاين فسر أن الضوء عبارة عن ...

السؤال (٢٧)

فوتونات

ب

الكترونات

أ

بروتونات

د

نيوترونات

ج

الإجابة : فوتونات

الجواب (ب)

إذا دارت الأرض لمدة 6 ساعات، فإن الزاوية التي تقطعها بالراديان:

السؤال (٢٨)

 $\pi/8$

ب

 2π

أ

 $\pi/2$

د

 $\pi/6$

ج

الإجابة : $\pi/2$

الجواب (د)

وضع جسم أمام عدسة محدبة فتكونت له صورة مكبرة 2.5 مرة، إذا علمت أن طول الصورة 10 cm ؛ فكم يبلغ طول الجسم بوحدة cm ؟

السؤال (٢٩)

4

ب

2

أ

 25

د

15

ج

الإجابة : 4

الجواب (ب)



للإضمام إلي قنواتنا

تسريبات الفيدياء ملحة لجميع الطلاب

إذا كان حجم الأسطوانة 47

$$R = \sqrt{\frac{3v}{5\pi}}$$

احسب طول القطر (سؤال رياضيات)

السؤال (٣٠)

6



ب

7



أ

د

ج

الإجابة: 6

الجواب (ب)



للإضمام إلي قنواتنا

تسريبات الفيدياء علة لجميع الطلاب