

$$\text{لـ} = 6,67 \times 10^{-11} \text{ كجم} , \text{ فـ} = 6400 \text{ كجم} , \text{ ج} = 6,67 \times 10^{-11} \text{ ن. م} \cdot \text{كجم}^2 , \text{ عـ} = 2 \times 10^{-8} \text{ م/ث}$$

$$h = 6,625 \times 10^{-34} \text{ جول. ث} , \text{ طـ} = 13,6 \times 10^{-22} \text{ م}^2/\text{ث} , \text{ فـ} = 0,528 \text{ آم}^2 , \text{ سـ} = 1 \text{ م/ث}$$

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:

يقات أي جسم من مجال الجاذبية الأرضية إذا كانت سرعته عند الانطلاق (11.2) م/ث.

التصادم غير المرن هو التصادم الذي يكون فيه مجموع طاقة حركة الأجسام قبل التصادم أكبر من مجموع طاقة حركتها بعد التصادم.

دفع محرك الصاروخ يساوي دفع الغازات ويعاكسه في الاتجاه.

جسم كتلته (2000) جرام يتحرك بسرعة (3) م / ث ؛ فإن كمية تحركه (6) كجم . م / ث.

القمر الصناعي الذي نصف قطر مداره (6800) كم تكون سرعته المدارية (7.67) كم/ث.

الممانعة التي يلقاها التيار المتعدد عند مروره في الملف تسمى بالمقاومة الحشية.

عند مرور تيار متعدد في ملف حتى يتولد فيه مجال مغناطيسي متغير.

إذا كانت (م سع > م سـ) تكون زاوية التطور موجبة.

كمية الحرارة المتولدة في سلك الأليريديوم بلاatin تناسب طردياً مع مربع شدة التيار المار فيه.

إذا كانت القيمة الفعلية للتيار = (2/50) أمبير ، فإن شدة العظمى = (200) أمبير.

القيمة العملية للجهد الحاجز لثانية السيلكون (0.3) فولت عند درجة الحرارة الاعتيادية.

عند تطعيم بلورة شبب الموصل التقى بعنصر خامسي التكافؤ تحصل على بلورة من النوع (N).

عندما يكون جهد البلورة (P) موجباً وجهد البلورة (N) سالباً في الوصلة الثانية فإن الجهد الحاجز يقل.

عملية التوليف هي عملية انتقاء ترددات موجات المحطة المراد سماعها أو مشاهدتها.

في الاستقبال التلفازي يرسل التيار الم عبر عن الصورة إلى آنود أنبوبة أشعة الكاثود.

تولد المجموعة الحارفة المكونة من زوجين من الملفات مجالات كهربائية متعدمة.

الإلكترونات السالبة أخف بكثير من الإيونات الموجية.

يعتبر الطيف الشعري طيف خطى.

تزداد الطاقة الحركية للإلكترونات الضوئية المتحركة من سطح فاز كلما قل الطول الموجي للأشعة الساقطة عليه.

يزداد جهد الإيقاف بزيادة شدة الضوء الساقط على الخلية الكهروضوئية.

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:

التبؤ بحدوث ظاهريتي الخسوف والكسوف يعتبر تطبيقاً لقانون.....

1	حفظ كمية التحرك الخطى	2	الفعل ورد الفعل	3	حفظ كمية التحرك الزاوي	4	الجذب العام
---	-----------------------	---	-----------------	---	------------------------	---	-------------

طاقة الحركة اللازمة لإفلات جسم كتلته (1) كجم من مجال الجاذبية الأرضية تساوي مليون جول

1	6.72	1	62.72	2	72.62	4	7.262
---	------	---	-------	---	-------	---	-------

وحدة قياس الكمية (نـ²) تكافئ وحدة قياس

1	الزمن	2	السرعة	3	الجلة	4	القوة
---	-------	---	--------	---	-------	---	-------

الشرط اللازم لدوران القمر الصناعي حول الأرض في مدار دائري ثابت أن تكون

1	الطاقة الحركية = طاقة الكامنة	3	قدرة الجذب = قوة الطرد	2	قدرة الدفع = قوة الجذب
---	-------------------------------	---	------------------------	---	------------------------

امتلقت قذيفة في اتجاه يصنع زاوية (30°) مع الأفق ووصلت للناروة خلال (15) ث . فإن أقصى ارتفاع تصل إليه القذيفة = متر.

1	1100	1	1125	2	115	4	1175
---	------	---	------	---	-----	---	------

عجلة المقذوف الأفقية (جـس) ...

1	نزادة	1	متطرفة	2	تناقصية	3	صفر
---	-------	---	--------	---	---------	---	-----

تصنع الفرشستان المستخدمة في المولد الكهربائي من

1	النحاس	1	الفضة	2	الألمونيوم	3	الكريون
---	--------	---	-------	---	------------	---	---------

يتم فيها تخزين الطاقة الكهربائية على شكل مجال كهربائي ...

1	الملفات	1	المولدات	2	المكبات	3	المولادات
---	---------	---	----------	---	---------	---	-----------

لا يمر التيار المستمر في دائرة كهربائية تحتوي على مكافـ لـ ...

1	ثابت الشدة و المتغير الاتجاه	2	متغير الشدة و ثابت الاتجاه	3	ثابت الشدة و المتغير الاتجاه	4	متغير الشدة و الاتجاه
---	------------------------------	---	----------------------------	---	------------------------------	---	-----------------------

تكون الدائرة الكهربائية في حالة رنين اذا كان

1	3	2	2	3	1	4	1
---	---	---	---	---	---	---	---

$$\text{لـ} = 6,67 \times 10^{-11} \text{ كجم} , \text{ فـ} = 6400 \text{ كجم} , \text{ ج} = 6,67 \times 10^{-11} \text{ ن.م/كجم}^2 , \text{ عص} = 2 \times 10^{-8} \text{ م/ث}$$

$$h = 6,625 \times 10^{-34} \text{ جول.ث} , \text{ طـ} = 13,6 \times 10^{-2} \text{ فـ} , \text{ عـ} = 10 \times 10^{-10} \text{ م/ث} , \text{ فـ} = 0,528 \text{ آمـ} , \text{ سـ} = 10 \text{ م/ث}$$

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

يتقدم الجهد على التيار بربع دورة في دائرة تحتوي على مصدر تيار متعدد مع.....

وصلة ثنائية	4	ملف	3	مقاومة	2	مكثف	1	31
				$\frac{1}{2\pi}$		دائرة مهتزة ذات مكثف سنته (25) ميكروفارد وملف معادل حنه الثاني للملف () هنري فلن تردد الدائرة المهتزة =..... هنري		32
100	4	75	3	50	2	25	1	33
دائرة كهربائية تحتوي على مقاومة أومية مقدارها (20) أوم وملف حتى فإذا كانت المعاوقة (25) أوم فان المقاولة الحية =..... أوم								
25	4	27	3	15	2	23	1	34
				تستخدم..... في تقويم وتكبير التيارات المتعددة.				
الأمبولات	4	الترانزستورات	3	الدايمودات	2	المكثفات	1	35
				تحصل على البلورة السالبة (N) بإضافة شائنة من عنصر..... إلى شبه الموصل النقي.				
As	4	Al	3	Ga	2	Ge	1	36
				في دائرة تكبير بطريقة الباعث المشترك كان ($E=40$) ، فإن معامل تكبير التيار يساوي.....				
49	4	50	3	39	2	40	1	37
				يستخدم الرادار في تحديد جميع ما يأتي عدا.....				
كتلة الهدف	4	اتجاه الهدف	3	سرعة الهدف	2	بعد الهدف	1	38
				يُحدد زمن ذهاب وإياب موجات الرادار بواسطة.....				
الكينوسكوب	4	البيروسكوب	3	الألكتروسكوب	2	الأسيلوسكوب	1	39
				الغازات الساخنة توصل التيار الكهربائي بسبب ان ذراتها.....				
متعددة	4	متباينة	3	متناهية	2	متناهية	1	40
				إذا كان بعد هدف عن محطة رادار (10×3^4) م ، فإن زمن ذهاب وإياب موجات الرادار =..... مللي ثانية.				
0.0002	4	0.002	3	0.02	2	0.2	1	41
				معظم حجم الكرة المحيط بالنوافذ فراغ هو أحد الفروض التي افترضها العالم.....				
بوهر	4	بلانك	3	رذرفورد	2	تومسون	1	42
				ينقسم مستوى الطاقة الرئيسي إلى عدد من المستويات الفرعية عددها يساوي عدد الكم الرئيسي هو أحد تعديلات....				
بلانك	4	رذرفورد	3	بوهر	2	سرم فيلد	1	43
				الطيف الذي يمثل جزء صغير جداً من الطيف الكلي للشمس هو طيف الأشعة.....				
المرئية	4	الراديوجية	3	تحت الحمراء	2	فوق البنفسجية	1	44
				إذا علمت أن طاقة المستوى الأول لذرة الهيدروجين ($E_1 = 13.6$) إ. ف ، فإن طاقة المستوى الثالث =..... إ. ف				
1.51-	4	1.51	3	3.4-	2	4.53	1	45
				سقوط شعاع ضوئي على ذرة هيدروجين فانتقل الكترونها من المستوى الثاني إلى المستوى الخامس ؛ فإن طاقة الفوتون الممتص (hf) =..... إ. ف				
28.56	4	2.856	3	39.44	2	3.944	1	46
				تحصل على جميع خطوط سلسلة بالمر للطيف المرئي لذرة الهيدروجين عندما تكون.....				
$2 = n_1 n_2 n_3$	4	$2 \geq n_1 > n_2 > n_3$				$n_1 \leq 3$	1	47
				تستخدم الخلية الكهروضوئية في.....				
كتفكسور العظام	4	جراحة العيون	3	جرس الإنذار	2	إزالة الوشم	1	48
				يراعي ان يكون الانفاس في الخلية الكهروضوئية مصنوع من.....				
الكورتز	4	البلاستيك	3	الزجاج العادي	2	الميكا	1	49
				ثبتت الإلكترونيات من سطح القراءة وتكتسب طاقة حرارية عندما يكن ... (f: تردد الضوء ، W: التردد الحرج ، W: دالة النشاط)				
$W = hf$	4	$f_0 = f$	3	$f_0 < f$	2	$f_0 > f$	1	50
				إذا كان جهد الإيقاف في خلية كهروضوئية يساوي (0.72) فولت ، فإن الطاقة الحرارية العظمى للاكترونيات المنبعثة =..... (إف)				
0.09	4	0.18	3	0.36	2	0.72	1	

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