تجميعات أهم الاسئلة في

اختبار التحصيلي

(فيزياء)

إعداد: د محمد عزت

مشرف قسم الفيزياء

ANER

ANER

تجميعات

أهم الأسئلة في

اختبار التحصيلي علمي

(فيزياء)

إعداد: د محمد عزت
مشرف قسم الفيزياء

هذه الأسئلة تم اعدادها حصريا لمنصة أنر وهي خلاصة أسئلة مناهج فيزياء مقررات وتعتبر مكمل لاسئلة التجميعات لانها تغطي جميع نقاط المناهج

ANER

أولا

أسئلة علم الفيزياء

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعودين

انضم للدورة من هنا

ANER

ANER

أولا أسئلة علم الفيزياء

س1 : القاعدة الطبيعية التي تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة			
النموذج العلمي	القانون العلمي	الفرضية	النظرية العلمية
س2 : تخمين علمي لكيفية ارتباط المتغيرات بعضها ببعض			
النموذج العلمي	القانون العلمي	الفرضية	النظرية العلمية
س3 : وصل مصباح كهربي مقاومته50 Ω ببطارية جهدها الكهربي 9volts أوجد شدة التيار المار في الدائرة وفقا للعلاقة(V= I x R)			
41 A	59 A	450 A	0.18 A
س4: اداة تستخدم لتسهيل دراسة الظواهر الفيزيائية وتعتمد علي التجريب			
الضبط	القياس	النموذج العلمي	الفرضية
س5 : توصف المفاهيم الفيزيائية بواسطة ..... بوصفها لغة سهلة وبسيطة			
الكيمياء	الرياضيات	الفلك	الاحياء
س6 : اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة أو المعتمدة في القياس يسمي			
الطريقة العلمية	القانون العلمي	القياس	الضبط
س7 : حتي تكون قراءتك اضبط يجب أن تكون زاوية النظر			
الزاوية غير مهمة	عمودية	منفرجة	حادة
س8 : من الامثلة علي الكميات الفيزيائية الاساسية			
شدة الاضاءة	الزخم	القوة	السرعة
س9: عند تحويل 12 km الي وحدة المتر m نجده يساوي			
0.012	1200	12000	120
س10 : اذا كانت سرعة سيارة 36 Km/h فكم تساوي سرعتها بوحدة m/s			
3600	10	0.36	360

ANER

ثانيا

أسئلة الميكانيكا

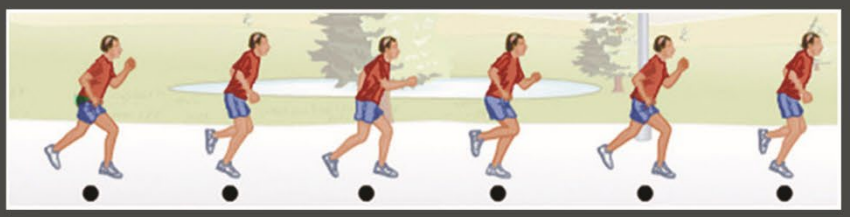
احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

انضم للدورة من هنا

ANER

ANER

ثانيا أسئلة الميكانيكا

س1 : مجموعة من الصور التي تظهر مواقع جسم متحرك في فترات زمنية متساوية			
نموذج الجسيم النقطي	مخطط الحركة	نقطة الأصل	النظام الاحداثي
س2 : سلسلة متتابعة من النقاط الفردة التي تظهر حركة جسم			
نموذج الجسيم النقطي	نقاط التماثل	النظام الاحداثي	مخطط الجسم الحر
س3 : من أنواع الحركة			
جميع ما سبق	حركة في مسار دائري	حركة في مسار منحني	حركة في خط مستقيم
س4: الحركة الي الأمام و الخلف تسمي حركة			
عمودية	دائرية	مستقيمة	اهتزازية
س5 : يصف مخطط الحركة و نموذج الجسيم النقطي الاتي حركة 			
ساكنة	متباطئة	منتظمة	متسارعة
س6 : النقطة التي يكون عندها قيمة كلا من المتغيرين صفرا تسمي			
القاع	القمة	نقطة الأصل	نقطة التماس
س7 : ليست من الكميات القياسية			
درجة الحرارة	الكتلة	الزمن	القوة
س8 : متجه الموقع النهائي مطروحا منه متجه الموقع الابتدائي يمثل:			
الازاحة	السرعة	التسارع	الفترة الزمنية
س9: الكمية القياسية (العددية) من بين الكميات التالية هي:			
الازاحة	الزمن	الموقع	القوة

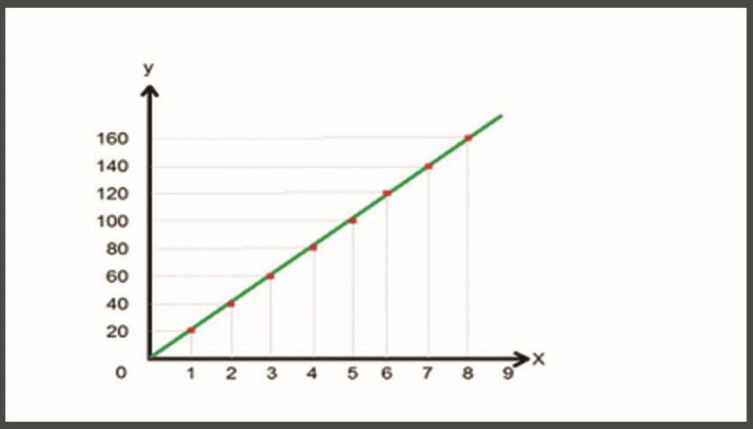
ANER

تابع أسئلة الميكانيكا

س10 : اذا بدأ عداء حركته من 30 m غربا وتوقف عند 40m شرقا فالإزاحة تساوي			
10 m غربا	70 m غربا	70 m شرقا	10 m شرقا

س11 : هي طرق مختلفة لوصف الحركة وتعطي النتيجة نفسها			
المحاور	المفردات	التمثيلات المتكافئة	النماذج

اذا كان المحور y يعبر عن الموقع ويقاس بالمتر و المحور x يعبر عن الزمن ويقاس بالثانية فاجب عن الاتي :



س12 : أين كان الجسم عند 4.5 ثانية			
5 m	100 m	80 m	90 m

س13 : متي كان الجسم وهو علي بعد 150 متر			
7.5 s	9 s	8 s	7 s

س14: ما المسافة التي قطعها الجسم خلال الفترة من 2 الي 6 ثانية			
90 m	80 m	40 m	100 m

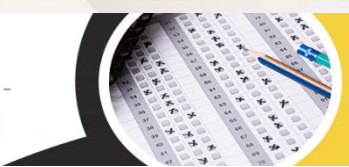
س15 : ما الفترة الزمنية التي استغرقها الجسم ليصل الي 140 متر اذا بدأ من نقطة الأصل			
5 s	6 s	7 s	4 s

س16 : ميل منحني الموقع و الزمن يعبر عن			
السرعة المتجهة المتوسطة	السرعة اللحظية	الازاحة	السرعة المتوسطة

س17 : القيمة المطلقة لميل منحني الموقع و الزمن تعبر عن			
السرعة المتجهة المتوسطة	السرعة اللحظية	الازاحة	السرعة المتوسطة

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

انضم للدورة من هنا



ANER

ANER

تابع أسئلة الميكانيكا

س18 : السرعة المتجهة عند لحظة معينة تؤول الي الصفر تسمي			
السرعة المتجهة اللحظية	السرعة اللحظية	الازاحة	السرعة المتوسطة
س19 : تقاس السرعة المتجهة بوحدة			
m/s^2	m/s	m	m/kg
س20 : اذا تحركت سيارة بسرعة ثابتة 100 m/s المسافة التي تقطعها خلال دقيقة			
0.01 m	60 m	6000 m	100 m
س21 : ميل منحني السرعة و الزمن يسمي			
تسارع الجاذبية	التسارع المتوسط	القوة	الازاحة
س22 : ميل المماس لمنحني السرعة و الزمن يسمي			
السرعة النسبية	تسارع الجاذبية	التسارع المتوسط	التسارع اللحظي
س23 : سيارة سباق تزداد سرعتها من 4.0 m/s إلى 36 m/s خلال فترة زمنية مقدارها 4 s أوجد تسارعها المتوسط			
8 m/s^2	16 m/s^2	40 m/s^2	32 m/s^2
س24 : تباطأت سرعة سيارة سباق من 36 m/s إلى 15 m/s خلال فترة زمنية مقدارها 3 s أوجد تسارعها المتوسط			
51 m/s^2	-5 m/s^2	7 m/s^2	-7 m/s^2
س25 : وحدة قياس التسارع اللحظي			
Hz	N	m/s^2	m/s
س26 : إذا تسارعت سيارة من السكون بمقدار ثابت 5.5 m/s2 فما الزمن اللازم لتصل سرعتها إلى 28 m/s ؟			
18 s	12.4 s	5.1 s	28 s
س27 : إذا تسارعت سيارة من السكون بمقدار ثابت 4 m/s2 فما السرعة التي تصل إليها بعد 10 s ؟			
2.5 m/s	6 m/s	14 m/s	40 m/s

ANER

تابع أسئلة الميكانيكا

س28 : المساحة المحصورة اسفل منحني السرعة و الزمن تعبر عن			
الازاحة	الضغط	القوة	التسارع
س29: انطلقت سيارة من السكون بتسارع ثابت مقداره 3.5 m/s2 ما المسافة التي قطعتها عندما تصل سرعتها إلى 25 m/s ؟			
12 m	89 m	28.5 m	21.5 m
س30 : عندما يكون التسارع ثابتا فأن التسارع المتوسط يساوي			
السرعة اللحظية	السرعة المتجهة	الازاحة	التسارع اللحظي
س31 : يرمز لتسارع الجاذبية بالرمز g ويساوي			
$9.8\ m/s^2$	$98\ m/s^2$	$89\ m/s^2$	$8.9\ m/s^2$
س32 : بالسقوط الحر يكون الجسم تحت تأثير قوة ..... بإهمال مقاومة الهواء			
الاحتكاك	الضغط	الشد	الجاذبية
س33 : سقط جسم من اعلي بناية كم تصل سرعته النهائية خلال 10 ثواني			
98 m/s	9.8 m/s	10 m/s	19.8 m/s
س34: سقط حجر من ارتفاع 10 متر كم تبلغ سرعته قبيل اصطدامه بالأرض			
10 m/s	14 m/s	98 m/s	196 m/s
س35 : اذا سقطت كرة من سطح مبني ووصلت للأرض خلال 4 ثواني ما ارتفاع المبني			
9.8 m	39.2 m	78.4 m	19.6 m
س36 : يرمز للقوة بالرمز F وتقاس بوحدة			
m/s2	N	m	Kg
س37 : 1 نيوتن يساوي			
Kg/m.s	Kg/s^2	$Kg.m/s^2$	Kg.m/s
س38 : ممانعة الجسم لأي تغير في حالته من حيث السكون أو الحركة تسمى			
قوة التأثير	التأثير المتبادل	الاتزان	القصور الذاتي

ANER

تابع أسئلة الميكانيكا

س39: تعتبر قوة ..... من قوي المجال			
الدفع	الشد	الاحتكاك	الوزن
س40 : تحاول ثلاثة خيول سحب عربة؛ أحدها يسحب إلى الغرب بقوة 35 N ، والثاني يسحب إلى الغرب أيضاً بقوة 42 N ، أما الأخير فيسحب إلى الشرق بقوة 53 N أحسب القوة المحصلة التي تؤثر في العربة			
95 N	130 N	24 N	77 N
س41 : وزن جسم كتلته 10 Kg			
980 N	0.98 N	98 N	10 N
س42 : يقف شخص كتلته 65 kg فوق لوح تزلج على الجليد إذا اندفع هذا الشخص بقوة 9 N فما تسارعه؟			
585 m/s^2	7.22 m/s^2	74 m/s^2	0.138 m/s^2
س43 : متجه الموقع النهائي مطروحا منه متجه الموقع الابتدائي يمثل:			
الازاحة	السرعة	التسارع	الفترة الزمنية
س44 : إذا وصلت سرعة جسم ساقط الى حد أن القوة المعيقة تساوي وزنه فإن الجسم يحتفظ بسرعة منتظمة تسمى			
السرعة الخطية	السرعة الحدية	السرعة المتجهة	السرعة اللحظية
س45 : اذا وقف شخص كتلته 100 kg علي ميزان بمصعد يتسارع لأعلي بمقدار 1.2 m/s2 فان وزنه الظاهري			
980 N	120 N	1100 N	100 N
س46 : قوتان متساويتان في المقدار و متعاكستان في الاتجاه			
زوجي التأثير المتبادل	قوتي الدفع	قوتي الاحتكاك	قوتي الشد
س47 : قوة التلامس التي تؤثر في اتجاه معاكس للحركة الانزلاقية بين الأسطح تسمى			
قوة الجاذبية	القوة العمودية	قوة الشد	قوة الاحتكاك

انضم للدورة من هنا

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

ANER

ANER

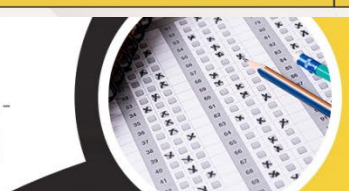
تابع أسئلة الميكانيكا

س48 : قوة الشد في الحبل تساوي.....			
وزن الأجسام المعلقة فيه	وزن الحبل	قوة الاحتكاك	القوة العمودية
س49 : أثر جسم وزنه 80 N علي طاولة فتكون القوة العمودية			
80N لأسفل	80N لأعلي	800N لأسفل	800N لأعلي
س50 : رمز قوة النابض			
F_N	F_T	F_{sp}	F_g
س51 : أوجد محصلة القوتين (شمالا F2= 40 N ، شرقا F1= 30 N) المؤثرتان علي جسم			
1200 N	50 N	10 N	70 N
س52 : عملية تحويل المتجه الى مركبتين عموديتين تسمى			
جمع المتجهات	نقل المتجه	تركيب المتجه	تحليل المتجه
س53 : سار شخص 6 km في اتجاه ما، ثم انعطف بزاوية ° 60 في اتجاه اليمين، وسار مسافة 6 km ما مقدار إزاحته؟			
0 km	12 km	6 km	36 km
س54 : المتجه A يصنع زاوية θ مع الأفقي فان Acosθ تمثل المركبة			
المائلة	الأفقية	العمودية	الرأسية
س55 : لإيجاد محصلة متجهين متعامدين نستخدم قاعدة			
نيوتن	الجيب	فيثاغورس	جيب التمام
س56 : يؤثر فتي بقوة أفقية مقدارها 36 N في زلاجة وزنها 52 N عندما يسحبها على رصيف بسرعة منتظمة.ما معامل الاحتكاك الحركي بين الرصيف والزلاجة ؟			
1.44	1.2	0.69	88
س57 : القوة التي تؤثر في عكس اتجاه الحركة الانزلاقية بين السطوح تسمي قوة			
الدفع	الضغط	الاحتكاك السكوني	الاحتكاك الحركي

ANER

تابع أسئلة الميكانيكا

س58 : انزلق صندوق كتلته 25 kg علي سطح معامل احتكاكه الحركي يساوي 0.2 أوجد قوة الاحتكاك المؤثرة عليه			
49 N	5 N	125 N	25.2 N
س59: وحدة قياس معامل الاحتكاك السكوني			
N.s	ليس له وحدة قياس	m	N
=س60 :قوة تنشأ بين سطحين متلامسين بالرغم من عدم انزلاق احدهما علي الاخر			
القوة العمودية	القوة المعيقة	الاحتكاك الحركي	الاحتكاك السكوني
س61 : عندما تكون القوة المحصلة تساوي صفر يكون الجسم في حالة			
اتزان	تأرجح	حركة متباطئة	حركة متسارعة
س62 : القوة التي تجعل الجسم متزنا تسمي			
قوة الاحتكاك	قوة الدفع	قوة الجاذبية	القوة الموازنة
س63 : اذا كانت القوة المحصلة في اتجاه شمال شرق فان القوة الموازنة تكون في اتجاه			
جنوب غرب	شمال شرق	جنوب شرق	شمال غرب
س64: يستقر صندوق وزنه 562 N على سطح مائل يصنع زاوية 30.0 ° فوق الأفقي أوجد مركّبة قوة الوزن الموازية			
532 N	281 N	487 N	592 N
س65: يستقر صندوق وزنه 600 N على سطح مائل يصنع زاوية 60.0 ° فوق الأفقي أوجد مركّبة قوة الوزن العمودية عليه			
300 N	600 N	0 N	660 N
س66 : اذا قلت مقاومة الهواء فان المدي الأفقي للمقذوف			
يظل ثابتا	يزداد	يتضاعف	يقل



انضم للدورة من هنا

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

ANER

ANER

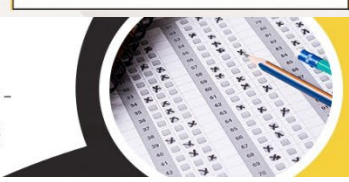
تابع أسئلة الميكانيكا

س67 : مسار المقذوف في مجال الجاذبية الأرضية يأخذ شكل			
متعرج	دائري	قطع مكافئ	خط مستقيم
س68 : السرعة الرأسية النهائية للمقذوف عند أقصى ارتفاع له تساوي			
9.8 m/s	أقل ما يمكن	أكبر ما يمكن	صفر
س69: اذا كان زمن الصعود للمقذوف يساوي 2 s فان زمن التحليق الكلي يساوي			
1 s	8 s	4 s	2 s
س70 : قُذف حجر أفقيًّا بسرعة 5.0 m/s من فوق سطح بناية ارتفاعها 80 m ما الزمن الذي يستغرقه الحجر للوصول إلى أسفل البناية بفرض تسارع الجاذبية 10 m/s2؟			
4 s	16 s	5 s	8 s
س71 : قوة الطرد المركزية هي قوة			
دفع	عمودية	حقيقية	وهمية
س72 : الزمن اللازم لإتمام الجسم دورة كاملة يسمى			
الزمن الدوري	زمن الصعود	زمن التوقف	زمن التحليق
س73 : اتجاه التسارع المركزي يكون			
نحو خارج الدائرة	نحو مركز الدائرة	نفس اتجاه السرعة	مماس للدائرة
س74: يسير متسابق بسرعة مقدارها 10 m/s في منعطف نصف قطره 4 m ما مقدار التسارع المركزي للمتسابق			
2.5 m/s^2	40 m/s^2	14 m/s^2	25 m/s^2
س75 : القوة المركزية لجسم كتلته 5 kg و تسارعه المركزي 4 m/s2 تساوي			
1.2 N	9 N	20 N	80 N
س76 : .إذا كنت تركب قطارًا يتحرك بسرعة مقدارها 15 m/s بالنسبة إلى الأرض، وركضت مسرعا في اتجاه مقدمة القطار بسرعة 2 m/s بالنسبة إلى القطار، فما سرعتك بالنسبة إلى الأرض؟			
7.5 m/s	30 m/s	13 m/s	17 m/s

ANER

تابع أسئلة الميكانيكا

س77 : تطير طائرة في اتجاه الشمال بسرعة 30 km/h بالنسبة إلى الهواء، وتهب عليها رياح في اتجاه الشرق بسرعة 40 km/h بالنسبة إلى الأرض ما سرعة الطائرة بالنسبة إلى الأرض؟			
70 km/h	50 km/h	10 km/h	1200 km/h
س78 : قارب صيد سرعته القصوى 3 m/s بالنسبة إلى ماء نهر يجري بسرعة 2 m/s ما أقصى سرعة يصل إليها القارب بالنسبة إلى ضفة النهر؟			
5 m/s	1 m/s	6 m/s	1.5 m/s
س79 : قارب صيد سرعته القصوى 3 m/s بالنسبة إلى ماء نهر يجري بسرعة 2 m/s ما أدنى سرعة يصل إليها القارب بالنسبة إلى ضفة النهر؟			
5 m/s	1 m/s	6 m/s	1.5 m/s
س80 : مفتاح التحليل الصحيح لمسائل السرعة المتجهة النسبية في بعدين هو مبدأ			
قسمة المتجهات	ضرب المتجهات	جمع المتجهات	الجمع الجبري
س81 : الخط الوهمي من الكوكب الى الشمس يمسح مساحات متساوية في أزمنة متساوية ، هذا ما ينص عليه قانون			
الجب الكوني	كبلر الثالث	كبلر الثاني	كبلر الأول
س82 : قام ..... بتعيين قيمة ثابت الجذب الكوني G			
براهي	كافندش	نيوتن	كبلر
س83 : اذا زادت المسافة بين كتلتي للضعف فان قوة الجذب بينهما			
تزداد اربعة اضعاف	تقل للنصف	تقل للربع	تزداد للضعف
س84 : مسار الكواكب حول الشمس مسار			
مستقيم	اهليجي	دائري	منحني
س85 : كلما كان الكوكب أقرب الي الشمس كان زمنه الدوري			
ثابت	متضاعف	أصغر	أكبر
س86 : مقدار القوة المحصلة المؤثرة في الجسم مقسومة على مقدار تسارعه			
تسارع الجاذبية	قوة الجاذبية	كتلة الجاذبية	كتلة القصور



انضم للدورة من هنا

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

ANER

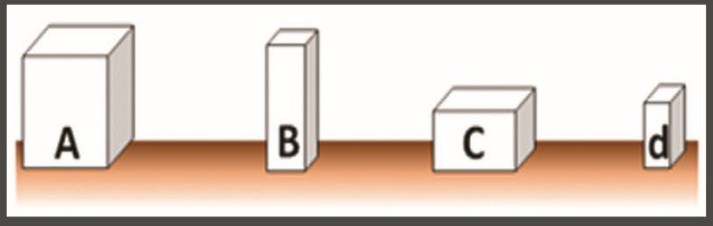
ANER

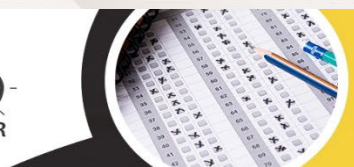
تابع أسئلة الميكانيكا

س87 : تنبأت نظرية أينشتاين بانحراف الضوء عند مروره بالقرب من أجسام ذات كتل			
صغيرة نسبيا	كبيرة جدا	متوسطة	صغيرة جدا
س88 : تساوي كتلة القصور وكتلة الجاذبية يعبر عن مبدأ			
التسارع	المحصلة	التكافؤ	الوزن
س89 : يتناسب المجال الجاذبي g ..... مع مربع البعد عن مركز الأرض			
غير ذلك	خطيا	عكسيا	طرديا
س90 : افترض أينشتاين أن الجاذبية ليست مجرد قوة، بل هي			
ضغط	تأثير من الفضاء	تسارع للأجسام	دفع للأجسام
س91 : وحدة قياس التسارع الزاوي			
Rad/s	Rad/s^2	Rad	Rad/m
س92 : نحصل علي الإزاحة الخطية بالعلاقة			
$d=r\theta$	$d=r\omega$	$d=r\theta^2$	$d=r\theta^{-1}$
س93 : يقاس التردد الزاوي بوحدة			
S	N/m	Rad/s	Hz
س94: إذا كان التسارع الخطي لعربة نقل 2 m/s2 ، والتسارع الزاوي لإطاراتها 8rad/s2 فما قطر الإطار الواحد للعربة؟			
4 m	0.25 m	0.5 m	10 m
س95 : تدور مروحة بمعدل 440 rad/s ما مقدار الإزاحة الزاوية للمروحة خلال 2 s ؟			
442 rad	880 rad	438 rad	220 rad
س96 : المسافة العمودية من محور الدوران حتي نقطة تأثير القوة			
العزم	الازاحة	القوة	ذراع القوة
س97 : يكون للعزم أكبر قيمة عندما تكون الزاوية المحصورة بين القوة المؤثرة وذراع القوة			
90°	30°	60°	0°

ANER

تابع أسئلة الميكانيكا

س98 : مقياس لمقدرة القوة على إحداث الدوران			
الزخم	العزم	الطاقة	الشغل
س99 : يتطلب فك برغي في اطار سيارة عزمًا مقداره 90 N.m إذا استخدمت مفتاح طوله 30 cm فما مقدار القوة التي يجب التأثير بها عمودياً في مفتاح الشد			
3 N	120 N	60 N	300 N
س100 : يجلس علي علىُ بعد 1.8m من مركز الأرجوحة، فعلى أي بعد من مركز الأرجوحة يجب أن يجلس عبدالله حتى يتزن؟ علًما بأنَّ كتلة علي 43kg وكتلة عبدالله 52kg			
3.5 m	6.5 m	1.5 m	2.5 m
س101 : نقطة في الجسم تتحرك بنفس الطريقة التي يتحرك بها الجسم النقطي			
الكتلة	الاستقرار	الثبات	مركز الكتلة
س102 : قوة ظاهرية غير حقيقة ناتجة عن القصور الذاتي للأجسام			
القوة الجاذبة المركزية	مركز الكتلة	قوة كوريوليوس	القوة الطاردة المركزية
س103 : في الاتزان الدوراني تكون			
محصلة العزوم صفر	محصلة العزوم أكبر من صفر	محصلة القوى أكبر من صفر	محصلة القوى صفر
س104 : قوة ظاهرية تسبب انحراف في الحركة الأفقية للأجسام عندما نكون في إطار مرجعي دوار			
القوة الجاذبة المركزية	القوة الطاردة المركزية	قوة كوريوليوس	مركز الكتلة
س105 : أي الصناديق التالية أقل استقراراً على الأرض 			
A	D	B	C
س106 : النظام الذي لا يفّقد أو يكّتسب كتلة يسمي النظام.....			
المزدوج	المغلق	المفتوح	المعزول



انضم للدورة من هنا

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعودين

ANER

ANER

تابع أسئلة الميكانيكا

س107 : حاصل ضرب الكتلة في التغيرٌ في السرعة			
القدرة	العزم	الزخم	الدفع
س108 : إذا كان زخم جسم 300 kg.m/s وكتلة الجسم 10 kg تكون سرعته			
290 m/s	30 m/s	3000 m/s	310 m/s
س109 : سيارة كتلتها m وسرعتها 30 m/s وشاحنة كتلتها ضعف كتلة السيارة وسرعتها 15 m/s فان زخم الشاحنة			
أربع أضعاف زخم السيارة	نصف زخم السيارة	يساوى زخم السيارة	ضعف زخم السيارة
س110 : يقاس الدفع بوحدة			
N.s	m/s^2	$Kg.m/s^2$	Kg/s^2
س111 : عند تصادم كرتين فإن الزخم المكتسب من الكرة الأولى ..... الزخم المفقود من الكرة الثانية.			
ربع	ضعف	نصف	يساوي
س112 : يكون النظام .....إذا كانت محصلة القوي الخارجية المؤثرة عليه = صفر			
معزول	متغير	مفتوح	مغلق
س113 : في أي الأنظمة التالية يكون الزخم محفوظ ؟			
النظام المفتوح	النظام المغلق	النظام المعزول	النظام المغلق والمعزول
س114: اصطدم جسمان كتلة كل واحد منهما 5kg والتصقا معا فإذا كانت سرعة احداهما 2m/s والثاني ساكن قبل التصادم، فإن سرعتهما بعد التصادم تساوي			
2.5 m/s	1 m/s	2 m/s	10 m/s
س115 : دفعي الجسمين يكونا ..... في المقدار ..... في الاتجاه			
مختلفان/متعاكسان	مختلفان/متفقان	متساويان/متعاكسان	متساويان/متفقان

انضم للدورة من هنا

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

ANER

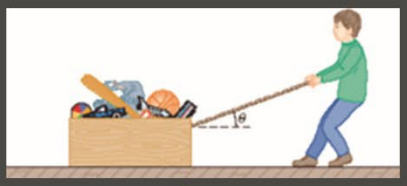
ANER

ثالثا

أسئلة الطاقة و الآلات

ANER

ثالثا أسئلة الطاقة و الآلات

س1 : إذا بذل النظام شغلا علي الوسط المحيطٌ يكّون الشغل			
تزايدي	سالب	صفر	موجب
س2 :الشغل المبذول لزيادة الطاقة الحركية لجسم يتحرك على سطح أفقي من100J إلى 1000J			
100 KJ	1100 J	10 J	900 J
س3 : جسم كتلته 100 kg يتحرك بسرعة مقدارها 4 m/s فطاقته الحركية تساوي			
1600 J	800 J	400 J	200 J
س4: يسحب طارق صندوقاً بقوة مقدارها 200N تميل على الأفقي بزاوية 30° لمسافة 10m ما مقدار الشغل الذي بذله طارق؟ 			
1500 J	1000 J	1732 J	200 J
س5 : الشغل يساوي التغير في			
الطاقة الحركية	القدرة	الزخم	القوة
س6 : نسبة إزاحة القوة إلى إزاحة المقاومة.....			
الفائدة الميكانيكية المثالية	الفائدة الميكانيكية	الكفاءة	الشغل المبذول
س7 : العضلات في آلة المشي البشريةٌ تمثل.....			
محور الارتكاز	الرافعة	المقاومة	القوة
س8 : هي التي تتكون من آلتين بسيطتين أو اكثر ترتبطان معاً			
الآلة الحرارية	الآلة الميكانيكية	الآلة المركبة	الآلة البسيطة
س9: تستخدم رافعة لرفع صندوقاً وزنه 1200 N فاذا استخدمت قوة مقدارها 300 N فما مقدار الفائدة الميكانيكية للنظام ؟			
1	4	3	0.25
س10 : كفاءة الآلة تساوي			
(MA+IMA)x100	(MA/IMA)x100	(Wi-Wo)x100	(Wi+Wo)x100

انضم للدورة من هنا

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

ANER

ANER

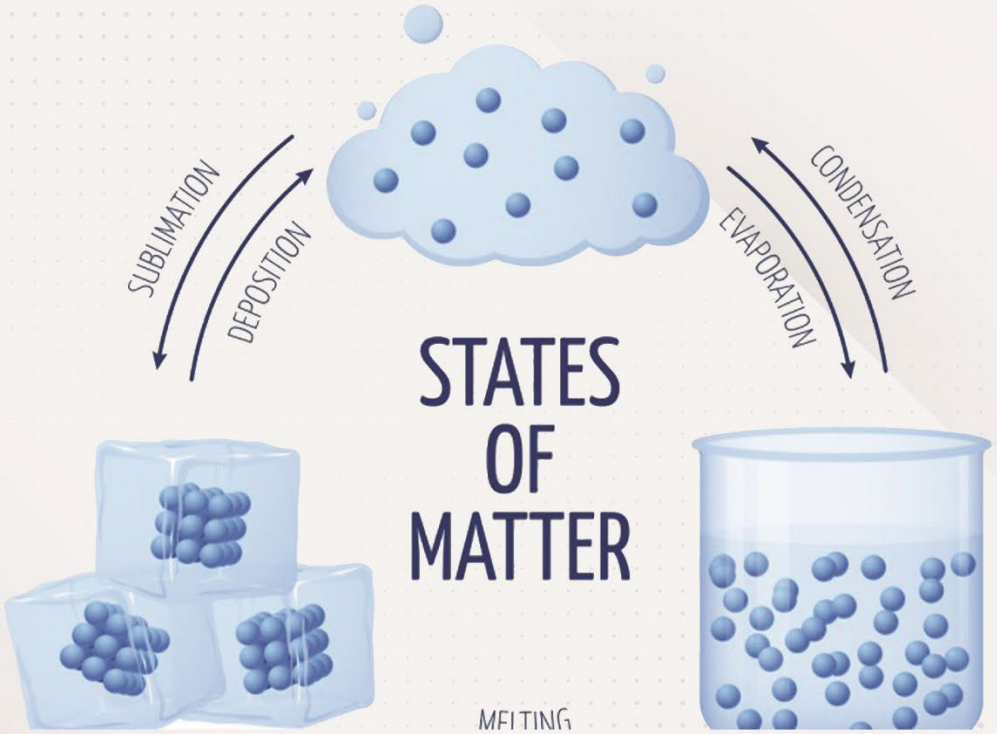
تابع أسئلة الطاقة و الآلات

س11 : مستوى الإسناد لحركة الجسم عندما تكون طاقة الوضع =.....			
الواحد الصحيح	صفر	أقل ما يمكن	أكبر ما يمكن
س12 : حاصل ضرب الكتلة في مربع سرعة الضوء			
الزخم	طاقة الحركة	طاقة الوضع	الطاقة السكونية
س13 : مقدار طاقة الوضع اللازمة لرفع كتاب كتلته 2kg من الأرض إلى رف مكتبة ترتفع 2m فوق سطح الأرض:			
392 J	39.2 J	4 J	19.6 J
س14 : الطاقة الحركية الدورانية تعتمد على			
السرعة الزاوية و توزيع الكتلة	الكتلة	السرعة الخطية	السرعة الزاوية فقط
س15 : الطاقة المختزنة في الوتر المشدود أو في نابض تسمي			
الطاقة الميكانيكية	الطاقة الحرارية	طاقة الحركة	طاقة الوضع المرونية
س16 : مجموع طاقة الحركة وطاقة الوضع يعبر عن :			
الطاقة المرونية	الطاقة الكهربائية	الطاقة الدورانية	الطاقة الميكانيكية
س17 : في جميع أنواع التصادمات ..... لا يتغير			
الزخم	الضغط	القدرة	الشغل
س18 : تسقط صخرة كتلتها 50 kg من ارتفاع 10 m ما سرعتها النهائية ؟			
500 m/s	5 m/s	14 m/s	196 m/s
س19 : تبرهن الحركة التوافقية البسيطة للبندول علي مبدأ			
التكافؤ	حفظ الطاقة	برنولي	باسكال
س20 : تصادم تكون فيه الطاقة الحركيةٌ للجسم بعد التصادم أصغر منها قبل التصادم يسمي تصادم			
انفجاري	عديم المرونة	فوق مرن	مرن

ANER

رابعا

أسئلة حالات المادة



احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين
انضم للدورة من هنا
ANER

ANER

رابعا أسئلة حالات المادة

س1 : الطاقة الكليةٌ لجزيئّات المادة			
درجة الحرارة	الطاقة الحرارية	طاقة الوضع	الطاقة الميكانيكية
س2 : أداة تستخدم لقياّس التغيرٌ في الطاقة الحرار ةٌ			
المحرك الحراري	الترمومترات	المكبس	المسعر
س3 : درجة الحرارة السيليزية التي تقابل K200			
- 473 °C	- 73 °C	473 °C	73 °C
س4 : إذا تم تسخين مقلاة حديد حرارته النوعية 450 J/kg.k و كتلتها 1 kg على موقد؛ فارتفعت درجة حرارتها من K 295 إلى K 305 ، فما مقدار كمية الحرارة التي يكتسبها الحديد؟			
3.6×10^5 J	4.5×10^3 J	4.5×10^2 J	13.2×10^6 J
س5 : درجة غليان الماء على مقياس كلفن تساوي			
0 K	100 K	273 K	373 K
س6 : التغير في الطاقة الحرارية لجسم ما يساوي الحرارة التي اكتسبها الجسم مطروحا منه الشغل الذي بذله الجسم			
القانون الثاني للديناميكا الحرارية	قانون الشغل و الطاقة	قانون حفظ الطاقة	القانون الأول للديناميكا الحرارية
س7 : كمية ماء اكتسبت حرارة مقدارها 800J عند 127 °C فمقدار التغير في الانتروبي يساوي			
0.5 J/K	2 J/K	22.2 J/K	20 J/K
س8 : تبعاً للقانون الثاني للديناميكا الحرارية فإن العمليات الطبيعية تجري في اتجاه			
المحافظة على الانتروبي الكلي للكون أو زيادته	تقليل الانتروبي الكلي للكون فقط	زيادة الانتروبي الكلي للكون فقط	المحافظة على الانتروبي الكلي للكون فقط
س9 : أداة تحول الطاقة الحراريةٌ الي طاقة ميكّانيكيّةٌ مستمرة			
المحرك الحراري	المبرد الحراري	المسعر الحراري	المضخة الحرارية
س10 : آلة حرارية تمتص 5000 J من الطاقة الحرارية من مستودع ساخن وتطرد حرارة مقدارها 3500 J إلى مستودع بارد ما مقدار الشغل الذي تبذله الآلة ؟			
6000 J	1500 J	3500 J	8500 J

ANER

تابع أسئلة حالات المادة

س11 : تستخدم وحدة باسكال Pa لقياس الضغط وهي تعادل			
N.m2	N/m2	N.s	N/m
س12 : إذا تضاعف حجم كمية معينة من غاز عند درجة حرارة ثابتة فيتغير ضغط الغاز من 200 Pa إلى			
100 Pa	200 Pa	400 Pa	800 Pa
س13 : يصبح حجم الغاز صفراً عندما تكون درجة حرارته			
373 K	273 K	100 K	0 K
س14 : حالة شبة غازية للإلكترونات سالبة الشحنة وأيونات موجبة الشحنة			
طفو الثلج	التمدد الحراري	تيار الحمل	البلازما
س15 : عند ثبوت الضغط فإن حجم عينة من الغاز يتناسب طردياً مع درجة حرارتها			
القانون العام للغازات	قانون بويل	قانون شارل	قانون الغاز المثالي
س16 : قوي الجذب الكهرومغناطيسي بين جزيئات السائل بعضها ببعض			
قوي التدافع	قوي الجاذبية	قوي التماسك	قوي التلاصق
س17 : أي مما يلي يفسر: " قدرة بعض الحشرات السير على سطح الماء " ؟			
الخاصية الشعرية	قوة الجاذبية	اللزوجة	التوتر السطحي
س18 : خاصية ارتفاع الماء من اسفل التربة لأعلاها تعد احدى التطبيقات على			
الخاصية الشعرية	قوة الطفو	اللزوجة	التوتر السطحي
س19: ..... هي قوه تجاذب كهرومغناطيسية تؤثر بين جزيئات المواد المختلفة			
قوي التدافع	قوي الجاذبية	قوي التماسك	قوي التلاصق
س20 : مقياس للاحتكاك الداخلي للسوائل			
الخاصية الشعرية	قوة الدفع	اللزوجة	التوتر السطحي
س21 : أي مما يلي يفسر عدم غرق السفن المصنوعة من الفولاذ في مياه البحر ؟			
التوتر السطحي	مبدأ برنولي	مبدأ أرخميدس	مبدأ باسكال
س22 : عندما تزداد سرعة المائع فان ضغطه			
يساوي صفر	لا يتغير	يزداد	ينقص

ANER

تابع أسئلة حالات المادة

س23 : المكبس الهيدروليكى من التطبيقات العملية على			
اللزوجة	مبدأ برنولي	مبدأ أرخميدس	مبدأ باسكال
س24 : مرذاذ العطر من التطبيقات العملية على			
مبدأ هيجنز	مبدأ برنولي	مبدأ أرخميدس	مبدأ باسكال
س25 : تطفو السفينة إذا كانت			
كثافة السفينة تساوي كثافة ماء البحر	كثافة السفينة تساوي صفر	كثافة السفينة أقل من كثافة ماء البحر	كثافة السفينة أكبر من كثافة ماء البحر
س26 : كثافة الماء أكبر ما يمكن عند			
4 °C	0 °C	100 °C	273 °C
س27 : تجمد جزيئات بعض المواد الصلبة علي نمط ثابت			
المادة الغير البلورية	الانسياب	التبخر	الشبكة البلورية
س28 : معامل التمدد الحجمي ..... معامل التمدد الطولي			
ثلاثة أمثال	نصف	ضعف	يساوي
س29 : قضيبان من النحاس الأول طوله ضعف طول الثاني عند التغير نفسه في درجة الحرارة فإن معامل تمدد الأول			
3 أمثال معامل تمدد الثاني	يساوي معامل تمدد الثاني	ضعف معامل تمدد الثاني	نصف معامل تمدد الثاني
س30 : قدرة الاجسام الصلبة علي العودة الي شكلها الاصلي عندما يزول تأثير القوة الخارجية			
الضغط	التشكل	مرونة المواد الصلة	الانسياب

انضم للدورة من هنا

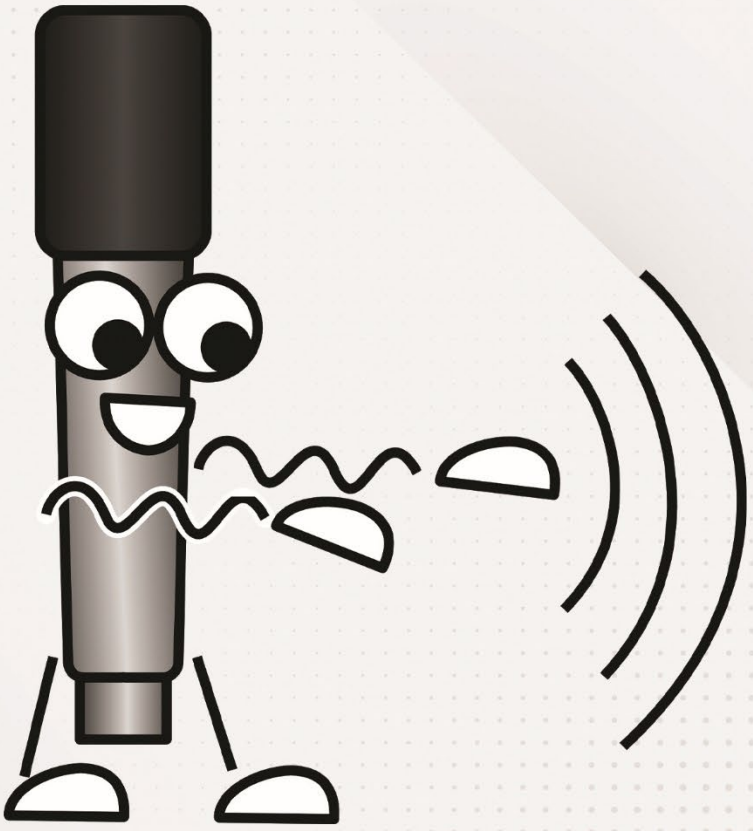
احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

ANER

ANER

خامسا

أسئلة الموجات والصوت



ANER

خامسا أسئلة الموجات والصوت

س1 : الزمن الدوري للبندول البسيط يتناسب طرديا مع			
تسارع الجاذبية الأرضية	طول الخيط	سعة اهتزازته	كتلة كرته
س2 : القوة التي يؤثر بها نابض تتناسب طرديا مع مقدار استطالته نص قانون			
هوك	فاراداي	أوم	كولوم
س3 : ما مقدار استطالة نابض عند تعليق جسم وزنه N10 في نهايته إذا كان ثابت النابض له يساوي N/m40؟			
400 m	4 m	50 m	0.25 m
س4: اذا ازدادت استطالة نابض إلى الضعف فان طاقة الوضع المرونية المختزنة في النابض			
تزداد إلى أربعة أضعاف	تقل الى الربع	تقل الى النصف	تزداد إلى الضعف
س5 : ما الزمن الدوري لبندول طوله m1.4 ؟			
5.2 s	3.6 s	4.2 s	2.4 s
س6 : تردد موجه زمنها الدوري 2 S يساوى			
0.5 Hz	0.25 Hz	4 Hz	2 Hz
س7 : المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين			
السعة	الطور	الطول الموجي	التردد
س8 : الموجه التي تتذبذب عموديا على اتجاه انتشار الموجه تسمى موجات			
الموجة السطحية	الموجة الطولية	الموجة الموقوفة	الموجة المستعرضة
س9 : ولد مصدر في حبل اضطرابا تردده 5 Hz فإذا كانت سرعة الموجات المستعرضة في الحبل 15 m/s فطولها الموجي يساوي			
20 m	10 m	3 m	75 m
س10 : أي مما يلي لا يعتبر من الموجات الميكانيكية ؟			
موجات الماء	موجات الضوء	موجات الصوت	الموجات السطحية
س11 : انعكاس الصوت عن سطح صلب يسمى			
التشتت	الحيود	التردد	الصدى

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعودين

انضم للدورة من هنا

ANER

ANER

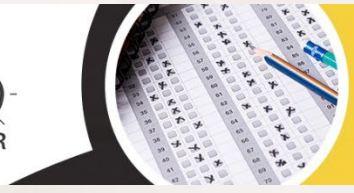
تابع أسئلة الموجات والصوت

س12 : موجات تتكون من عقد وبطون تسمى موجات			
سطحية	موقوفه	مستعرضه	طولية
س13 : عندما تكون ازاحات الموجات في الاتجاه نفسه يكون تداخل			
بناء	تدميري	هدام تام	هدام
س14 : أي خصائص الموجة الآتية لا تتغير عندما تمر الموجة خلال حد فاصل بين وسطين مختلفين			
السرعة	الطول الموجي	التردد	السعة
س15 : في قوس المطر يتحلل الضوء الابيض الي ألوانه بفعل			
التشتت	الانكسار	الحيود	الانعكاس
س16 : سرعة الصوت في المواد الصلبة ..... سرعة الصوت في السوائل.			
نصف	تساوي	أقل من	أكبر من
س17 : الرادار من التطبيقات على			
تأثير دوبلر	مبدأ التكافؤ	مبدأ باسكال	مبدأ برنولي
س18 : وحدة قياس مستوى الصوت			
الفولت	الديسيبل	الهرتز	الأمبير
س19 : تزداد سرعة الصوت في الهواء مع كل زيادة 1°C في درجة الحرارة بمقدار			
0.6 m/s	1 m/s	6 m/s	10 m/s
س20 : وقف طفل عند طرف وادي وأطلق صوتاً سمع صداه بعد مرور 0.7 s فما عرض هذا الوادي اذا علمت أن سرعة الصوت في الهواء في تلك اللحظة 343 m/s ؟			
180 m	70 m	238 m	120 m
س21 : ينتج الصوت عن			
انحناء الاجسام	انقسام الاجسام	دوران الاجسام	اهتزاز الأجسام
س22 : نحصل على الرنين الأول في العمود الهوائي المغلق عندما يكون طوله			
$\frac{1}{4}\lambda$	$\frac{1}{2}\lambda$	$\frac{5}{4}\lambda$	$\frac{3}{4}\lambda$

ANER

تابع أسئلة الموجات والصوت

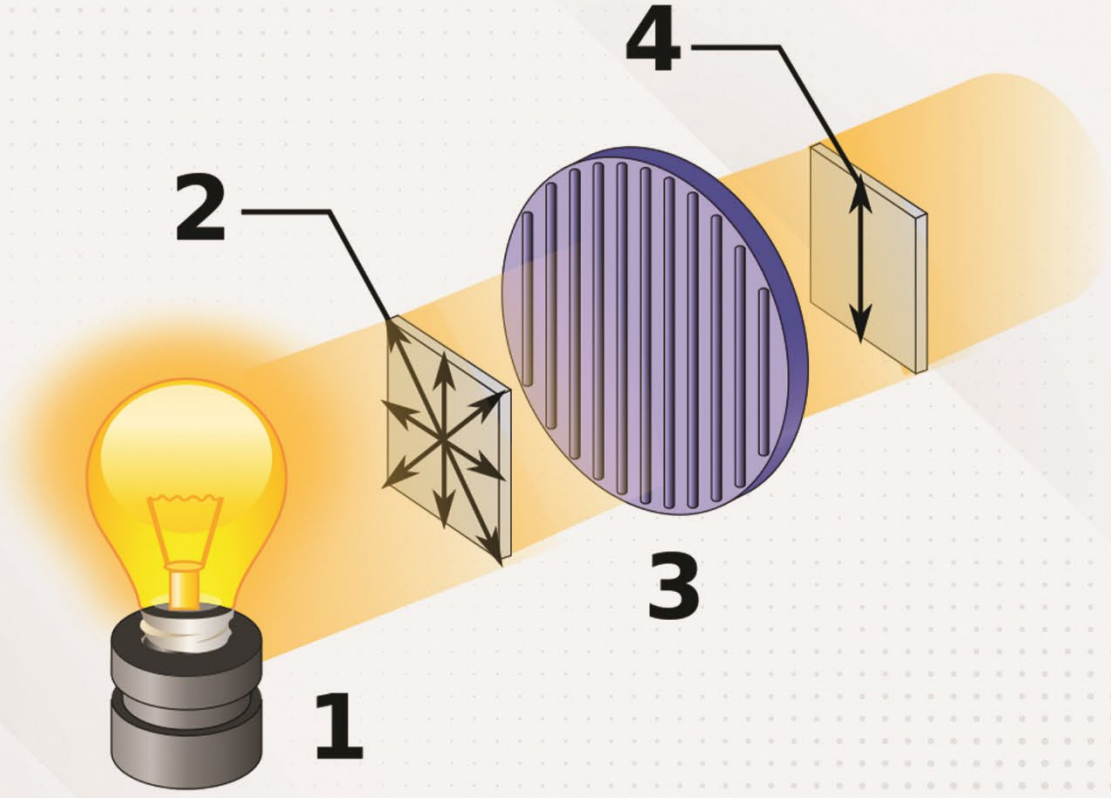
س23 : الرنين الثاني في الاعمدة الهوائية المغلقة يتكون من			
ثلاث عقد وبطن	عقدتين وبطن	عقدتان وبطنان	عقدة وبطنين
س24: ضبط وتر طوله 0.5 m لينتج أقل تردد ومقداره 200 Hz مقدار سرعة الموجه في الوتر			
100 m/s	200 m/s	50 m/s	400 m/s
س25 : أنبوب الرنين المفتوح			
انبوب مفتوح الطرف العلوي	انبوب مفتوح الطرفين	انبوب مفتوح الطرف السفلي	انبوب مغلق الطرفين


انضم للدورة من هنا
احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين
ANER

ANER

سادسا

أسئلة الضوء



ANER

سادسا أسئلة الضوء

س1 : تتناسب استضاءة سطح بمصدر ضوئي طرديا مع ..... وعكسيا مع.....			
شدة الإضاءة / مربع المسافة	المسافة / شدة الإضاءة	شدة الإضاءة / المسافة	مربع المسافة / شدة الإضاءة
س2 : افتراض جاليليو ان سرعة الضوء			
اقل من 600 كم	صغيرة جدا	ما لانهاية	كبيرة جدا ولكن محددة
س3 : نرى الاجسام غير المضيئة حولنا عن طريق			
كسرها للضوء	اشعاعها للضوء	عكسها للضوء	امتصاصها للضوء
س4: إذا تم إرسال نبضة ضوء إلى القمر وعادت إلى الأرض خلال 3s فإن المسافة بين الأرض وسطح القمر($c = 3x108m/s$):			
2×10^8 m	1×10^8 m	6×10^8 m	9×10^8 m
س5 : مصدر ضوئي نقطي شدّة إضاءته 63 Cd يقع على ارتفاع 3 m فوق سطح مكتب. فإن الاستضاءة على سطح المكتب بوحدة لوكس Lx			
9 Lx	7.0 Lx	256 Lx	804.2 Lx
س6 : الألوان الأساسية (الأولية) للضوء هي			
الأصفر ، الأخضر ، الأزرق	الأرجواني ، الأصفر، الأزرق	الأحمر ، الأخضر ، الأزرق	الأرجواني ، الأخضر ، الأزرق
س7 : إذا كان التغير الموجي في تأثير دوبلر موجبا فذلك يعني أن الضوء مزاح نحو اللون			
البنفسجي	الاخضر	الازرق	الاحمر
س8 : إذا كان محورا الاستقطاب لمرشحين الاستقطاب متوازيين فإن الضوء			
لا ينفذ من خلاله	ينفذ من خلاله	ينفذ ربعه	ينفذ جزئيا
س9 : عند تراكب اللون الأصفر مع اللون الأزرق يشكلان اللون			
الأبيض	الأخضر	الأرجواني	الأحمر
س10 : تقع منطقة الضوء المرئي ضمن نطاق من الأطوال الموجية تتراوح بين			
400nm ,700nm	400nm,600nm	300nm,700nm	100nm , 200nm

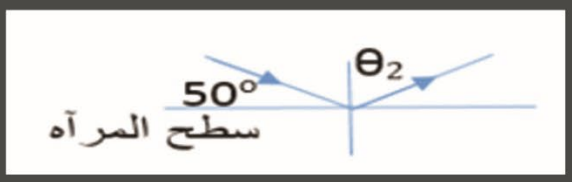
انضم للدورة من هنا

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

ANER

ANER

تابع أسئلة الضوء

س11 : صفات الصورة المتكونة بواسطة المرآة المستوية			
وهمية معتدلة مساوية لطول الجسم	حقيقية مقلوبة مساوية لطول الجسم	حقيقية مقلوبة مكبرة	وهمية معتدلة مكبرة
س12 : في الشكل المقابل الزاوية بين الشعاع الساقط وسطح المرآه 50° فإن زاوية الانعكاس θ2 تساوي 			
80°	100°	40°	50°
س13 : طفل على بعد 3 m من مرآة مستوية المسافة بين الطفل وصورته تساوى			
9 m	12 m	3 m	6 m
س14 : من صفات الصورة الحقيقية			
يمكن استقبالها على فيلم فوتوغرافي او ورقة	تتكون من تلاقى امتدادات الاشعة	تكون معتدلة دائما	تتكون خلف المرآة
س15 : الانعكاس المنتظم يحدث على ..... بينما الانعكاس غير المنتظم يحدث على			
سطح غير منتظم / سطح مصقول	سطح أملس / سطح مصقول	سطح أملس / سطح خشن	سطح أملس / سطح ناعم
س16 : نقطة تجمع الأشعة الساقطة موازية للمحور الرئيسي			
البعد البؤري	المحور الرئيسي	المركز البصري	البؤرة
س17 : الاشارة السالبة للتكبير تعني أن الصورة			
مقلوبة	وهمية	معتدلة	حقيقية
س18 : البعد البؤري في المرآه المقعرة يكون ..... بينما في المرآه المحدبة يكون			
سالب / سالب	موجب / موجب	موجب / سالب	سالب / موجب
س19 : الصورة المتكونة لجسم يقع بين بؤرة ومركز تكور المرآة المقعرة			
حقيقية ، مقلوبة ، مصغرة	حقيقية ، مقلوبة ، مكبرة	خيالية ، معتدلة ، مكبرة	حقيقية ، مقلوبة ، مساوية للجسم
س20 : وضع جسم على بعد 20 cm من مرآة مقعرة فتكونت له صورة حقيقية على بعد 30 cm فبعدها البؤري يساوي			
50 cm	12 cm	60 cm	6 cm

ANER

تابع أسئلة الضوء

س21 : التغير في اتجاه الموجة عند الحد الفاصل بين وسطين مختلفين			
الانكسار	الانعكاس	الحيود	التداخل
س22 : عندما ينتقل الضوء من مادة معامل انكسارها اكبر إلى مادة معامل انكسارها اقل فانه ينكسر			
مقتربًا من العمود	منطبقًا على العمود	دون انحراف	مبتعدًا عن العمود
س23 : عندما يسقط شعاع ضوئي من وسط أكبر كثافة إلى وسط أقل كثافة بزاوية أكبر من الزاوية الحرجة يحدث له			
امتصاص كلي داخلي	حيود كلي داخلي	انعكاس كلي داخلي	انكسار كلي داخلي
س24 : إذا كان معامل انكسار الزجاج 1.5 وسرعة الضوء في الفراغ 3×10^8 m/s فإن سرعته في الزجاج تساوي			
2×10^8 m	4.0×10^8 m/s	4.5×10^8 m/s	2×10^{-8} m/s
س25 : سبب ظهور ألوان الطيف في السماء عقب سقوط المطر هو			
تجميع الضوء	تحليل الضوء	انعكاس الضوء	امتصاص الضوء
س26 : الصور التي تنتج بواسطة العدسة المقعرة تكون			
حقيقية	مقلوبة	خيالية	مكبرة
س27 :ما خصائص الصورة المتكونة لجسم يقع أمام عدسة محدبة على بُعد يساوي ضعف البُعد البُؤري ؟			
حقيقية ، مقلوبة ، مصغرة	خيالية ، معتدلة ، مكبرة	حقيقية ، مقلوبة ، مكبرة	حقيقية ، مقلوبة ، مساوية للجسم
س28 : إذا وضعت صحيفة على بُعد 6 cm من عدسة محدبة بعدها البؤري 10 cm فأوجد بُعد الصورة المتكوِّنة لها			
4cm	16cm	7.5cm	15cm
س29 : لماذا تستخدم الآلات البصرية الدقيقة العدسات اللالونية؟			
لتقليل الزوغان اللوني	للتخلص من اللون الابيض فى الصورة	لزيادة نسبة التكبير	لتقليل الزوغان الكروي
س30 : ما العامل الذي يحدّد موقع البؤرة للعدسة، غير تقوّس سطح العدسة؟			
معامل انكسار مادة العدسة	سرعة الضوء فى الهواء	العدسة اللالونية	المركز البصرى للعدسة

انضم للدورة من هنا

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

ANER

ANER

تابع أسئلة الضوء

س31 : أحد عيوب الإبصار ينتج عنه عدم قدرة الشخص على رؤية الأجسام القريبة بوضوح			
قصر النظر	طول النظر	الزوغان اللوني	الإستجماتزم
س32 : لتصحيح عيوب طول النظر تستخدم عدسة			
اسطوانية	لونية	محدبة	مقعرة
س33 : الشخص المصاب بعيب قصر النظر تتكون لديه الصور في العين			
أمام الشبكية	على الشبكية	خلف الشبكية	على البقعة العمياء
س34 : تكون الصورة المُشاهَدةُ في التلسكوب مقلوبة لأن الأشعة تتقاطع بعد خروجها من			
العدسة العينية	العدسة المقعرة	العدسة المستوية	العدسة الشيئية
س35 : ليس من المزايا الثلاث لاستخدام منشورين في المنظار			
زيادة المسافة الفاصلة بين العدستين الشيئيتين	انقلاب اشعة الضوء	التخلص من الزوغان الكروي	زيادة طول مسار الضوء
س36 : الضوء الناتج عن تراكب ضوء صادر من مصدرين أو أكثر مشكلاً مقدمات موجات منتظمة			
الضوء المترابط	الضوء الأبيض	ضوء المصباح	الضوء غير المترابط
س37 : اللون فى فقاعات الصابون ناتج عن ..... بينما اللون فى قوس المطر ناتج عن ...			
الانكسار / الانعكاس	الانكسار / الاصباغ	التداخل فى الاغشية الرقيقة / الانكسار	التداخل فى الاغشية الرقيقة / الاصباغ
س38 : في تجربة شقي يونج الرمز x يعبر عن			
المسافة بين الهدب المركزي والهدب المضيء الاول	المسافة بين الهدب المركزي والشاشة	المسافة بين الشقين	المسافة بين الشقين والشاشة
س39 : ينتج التداخل في الاغشية الرقيقة مجموعات مختلفة بسبب			
حدوث انعكاس للضوء فقط	حدوث تشتت للضوء	سمك الغشاء الرقيق	حدوث انكسار للضوء فقط
س40 : ما أقل سمك لغشاء معامل انكساره 1.25 ليتداخل عنده ضوء طوله الموجي 400 nm تداخل بنّاءً مع نفسه؟			
160 nm	40 nm	80 nm	90 nm
س41 : معيار لتحديد ما إذا كان هناك نجم أو نجمان في الصورة			
معيار الكتلة	معيار ريليه	معيار الضغط	معيار الوزن

ANER

تابع أسئلة الضوء

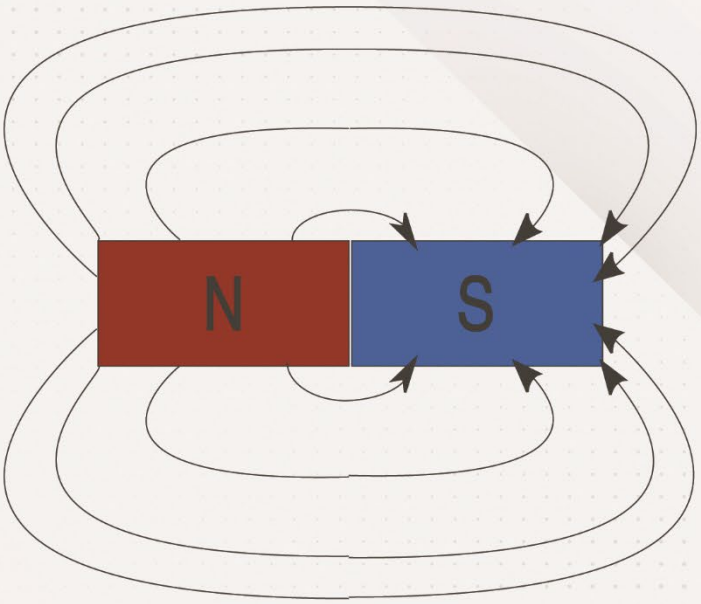
س42 : ظاهرة انحناء الموجة عن اتجاهها الاصلي عند نفاذها من فتحة ضيقة			
الحيود	الانحناء	الانكسار	الانعكاس
س43 : يستخدم محزوز الحيود في قياس			
سالب / سالب	موجب / موجب	موجب / سالب	الطول الموجي للضوء
س44 : كل نقطة في جبهة الموجة تعمل كمصدر لموجه تنتشر في جميع الاتجاهات			
تجربة يونج	قانون سنل	مبدأ هيجنز	مبدأ برنولي
س45 : يسقط ضوء أصفر طوله الموجي 600 nm على شق مفرد عرضه 0.02 mm إذا كان بُعد الشق عن الشاشة يساوي 1.0 m ، فما عرض الهدب المركزي المضيء ؟			
15 mm	120 mm	30 mm	60 mm

انضم للدورة من هنا
احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين
ANER

ANER

سابعا

أسئلة الكهرباء



احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعودين

انضم للدورة من هنا

ANER

ANER

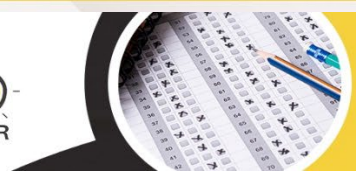
سابعا أسئلة الكهرباء

س1 : عند دلك الزجاج بالحرير فإن			
الزجاج يكتسب شحنة موجبة والحرير يكتسب شحنة سالبة	الزجاج يكتسب شحنة سالبة والحرير يكتسب شحنة موجبة	الزجاج والحرير يكتسبان شحنات موجبة	الزجاج والحرير يكتسبان شحنات سالبة
س2 : احدى المواد التالية موصلة			
الهواء الجاف	الخشب	النحاس	المطاط
س3 : ما الخاصية التي تجعل الفلز موصلاً جيداً، والمطاط عازلاً جيداً؟			
تركيب الشبكة البلورية للمادة	وجود النيوترونات المتعادلة	وجود الالكترونات الحرة	وجود البروتونات الموجبة
س4: فيم تختلف شحنة الإلكترون عن شحنة البروتون ؟			
فى وحدة القياس	فى الاتجاه	فى المقدار	فى النوع
س5 : إذا نقلت صاعقة برق قوية شحنة مدارها 32 C إلى الأرض فما عدد الإلكترونات المنقولة؟			
1.6×10^{20}	32×10^{20}	2.0×10^{20}	3.2×10^{20}
س6 : كشاف كهربي ذو الورقتين مشحون بشحنة موجبة عند تقريب قضيب معدني من قرص الكشاف يقل انفراج الورقتين فإن القضيب			
القضيب متصل بالأرض	مشحون بشحنة سالبة	لا يوجد عليه شحنة	مشحون بشحنة موجبة
س7 : إذا تضاعفت المسافة بين شحنتين فإن القوه المتبادلة الجديدة تساوى ..... القوة الأصلية			
ربع	ثلث	ضعف	نصف
س8 : عملية شحن جسم متعادل عن طريق ملامسته بجسم مشحون			
الشحن بالحث	الشحن بالدلك	الشحن بالتأريض	الشحن بالتوصيل
س9 : عملية شحن جسم متعادل دون ملامسته			
الشحن بالحث	الشحن بالدلك	الشحن بالتأريض	الشحن بالتوصيل
س10 : شحنتان الأولى مقدارها 2×10^{-4} C والثانية مقدارها 4×10^{-4} C المسافة بينهما 2 m مقدار القوة بينهما تساوي ..... علما بأن ثابت كولوم 9×109 N.m2/C2			
2×10^{-8} N	4×10^{-8} N	180 N	360 N

ANER

تابع أسئلة الكهرباء

س11 : ..... هو المجال حول الجسم المشحون حيث يولد قوة كهربائية يمكن أن تنجز شغلاً.			
المجال الكهربائي	مجال الأرض	المجال المغناطيسي	المجال الكهرومغناطيسي
س12 : شدة المجال الكهربائي عند نقطة ما يتناسب طرديا مع			
مقدار الشحنة المولدة للمجال	نوع شحنة الاختبار	مقدار شحنة الاختبار	نوع الشحنة المولدة للمجال
س13 : جهاز يستخدم لتوليد كهرباء ساكنة ذات فولتية عالية			
الخلية الجلفانية	البطارية	مولد فان دي جراف	المولد الكهربائي
س14 : تتسارع الإلكترونات في أنبوب الأشعة المهبطية في تلفاز نتيجة مجال كهربائي مقداره 1×10^5 N/C احسب القوة المؤثرة في الإلكترون.			
4.6×10^{-14} N	3.6×10^{-14} N	2.6×10^{-14} N	1.6×10^{-14} N
س15 : ما الخاصيتان اللتان يجب أن تكونا لشحنة الاختبار؟			
صغيرة جدا وموجبة	كبيرة جدا وسالبة	صغيرة جدا وسالبة	كبيرة جدا وموجبة
س16 : فرق الجهد بين أي نقطتين علي هذا السطح يساوي صفر			
المجال الكهربائي المنتظم	سطوح تساوي الجهد	تجربة يونج	الجهد الصفري
س17 : النسبة بين الشغل اللازم لتحريك شحنة ومقدار تلك الشحنة			
فرق الجهد الكهربائي	شدة التيار الكهربائي	السعة الكهربائية	شدة المجال الكهربائي
س18 : موصل شحنته 400 C وفرق جهده 200 V فإن سعته الكهربائية تساوي			
80000 F	200 F	0.5 F	2 F
س19: المكثف الكهربائي يستخدم في			
تخزين الشحنات الكهربائية	انتاج الشحنات الكهربائية	تحديد نوع الشحنات الكهربائية	الكشف عن الشحنات الكهربائية
س20 : إذا كانت شدة المجال الكهربائي بين لوحين متوازيين ومشحونين 4000 N/C والمسافة بينهما 0.02m مقدار فرق الجهد بينهما			
8000 V	20000 V	80 V	800 V
س21 : المعدل الزمني لتدفق الشحنات الكهربائية يسمى			
شدة المجال الكهربائي	فرق الجهد الكهربائي	شدة التيار الكهربائي	القدرة



انضم للدورة من هنا

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

ANER

ANER

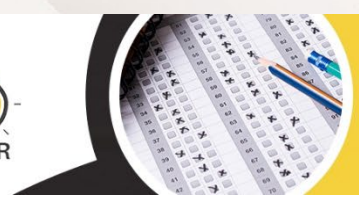
تابع أسئلة الكهرباء

س22 : إذا نقص فرق الجهد بين طرفي مقاومة ثابته إلى نصف قيمته فإن شدة التيار المار بها			
تنقص للنصف	تزيد ثلاث اضعاف	لا تتغير	تزيد إلى الضعف
س23 : أي مما يلي يقلل المقاومة الكهربائية للموصل ؟			
زيادة درجة الحرارة	زيادة طول الموصل	زيادة مساحة المقطع العرضي للموصل	نقصان مساحة المقطع العرضي للموصل
س24 : في الدوائر الكهربائية يوصَّل			
الأميتر على التوازي والفولتميتر على التوالي	الأميتر والفولتميتر على التوازي	الأميتر والفولتميتر على التوالي	الأميتر على التوالي والفولتميتر على التوازي
س25 : وصل مصباح كتب عليه W75 بمصدر جهد V125، احسب مقدار التيار و المقاومة			
0.6 A / 210 Ω	1 A / 210 Ω	1 A / 505 Ω	0.6 A / 505 Ω
س26 : الموصلات فائقة التوصيل هي مواد مقاومتها صفر عند			
تبريدها إلى درجة حرارة منخفضة	تطبيق فرق جهد كهربائي مرتفع عليها	تسخينها إلى درجة حرارة عالية	تطبيق فرق جهد كهربائي منخفض عليها
س27 : أي مما يلي يساعد في تقليل القدرة الضائعة (الطاقة الحرارية المتولدة) في الاسلاك			
تقليل فرق الجهد الكهربائي	زيادة فرق الجهد الكهربائي	زيادة التيار الكهربائي المار	زيادة مقاومة الاسلاك
س28 : جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي			
الأوميتر	الألتميتر	الأميتر	الفولتميتر
س29 : لماذا تستطيع الطيور الوقوف على خطوط الجهد المرتفع دون أن تتعرض لصدمة كهربائية؟			
لان جسم الطائر مشحون بشحنة موجبة	ليس هناك مقاومة على امتداد السلك	ليس هناك فرق جهد على امتداد السلك	لان ارجل الطائر عازلة للكهرباء
س30 : يمر تيار مقداره 1.2 A في مقاومة مقدارها 50.0 Ω مدة 5.0 min احسب مقدار الحرارة المتولدة في المقاومة خلال هذه الفترة؟			
2.5×10^4 J	2.0×10^4 J	2.2×10^4 J	1.9×10^4 J
س31 : مجموعة من المقاومات متصلة على التوالي في دائرة كهربائية إذا بدلنا توصيلها على التوازي نحصل على			
شدة تيار صغيرة	مقاومة مكافئة صغيرة	مقاومة مكافئة ثابتة	مقاومة مكافئة كبيرة

ANER

تابع أسئلة الكهرباء

س32 : لماذا تكون تمديدات أسلاك الكهرباء في المنازل على التوازي، وليس على التوالي؟			
حتى لا يؤثر اى جهاز معطوب على باقي الاجهزة العاملة	لزيادة مقاومة الاجهزة	حتى يتجزأ فرق الجهد على الاجهزة	لأنه لا يمكن توصيلها على التوالي
س33 : خمس مقاومات قيمة كل منها Ω 10 وصلت على التوازي مقدار المقاومة المكافئة لها تساوي			
0.5 Ω	50 Ω	2 Ω	15 Ω
س34 : الجهاز المستخدم لقياس المقاومة الكهربائية لمقاوم هو			
الجلفانوميتر	الفولتميتر	الأميتر	الأوميتر
س35 : اى العبارات التالية صحيحة عند المقارنة بين الجهود والتيارات في دوائر التوالي ودوائر التوازي الكهربائية.			
فى دوائر التوالي يتجزأ الجهد ويبقى التيار ثابتا	فى دوائر التوالي يتجزأ الجهد و التيار	فى دوائر التوازي يتجزأ الجهد والتيار	فى دوائر التوازي يتجزأ الجهد ويبقى التيار ثابتا
س36 : مفتاح كهربائي الي يعمل علي فتح الدائرة الكهربائية			
قاطع التفريغ الارضي	دائرة القصر	المنصهر الكهربائي	قاطع الدائرة الكهربائية
س37 : لماذا يصمم الفولتمتر بحيث تكون مقاومته كبيرة جداً؟			
حتى لا يسحب جزء كبير من تيار الدائرة	حتى يزيد مقاومة الدائرة	لأنه يوصل على التوالي	حتى يسحب جزء كبير من تيار الدائرة
س38 : في الأميتر يوصل مع ملف الجلفانوميتر			
مقاومة صغيرة على التوالي	مقاومة كبيرة على التوازي	مقاومة كبيرة على التوالي	مقاومة صغيرة على التوازي
س39 : يعتمد سطوع المصباح الموصل بدائرة توالي على			
على شدة التيار المار فيه	على حجم المصباح	على الدائرة نفسها	على اتجاه التيار الكهربي
س40 : كل مما يأتي من أدوات السلامة الكهربائية التي تعمل على حماية أسلاك التوصيلات الكهربائية فى المنازل ما عدا			
قاطع التفريغ الأرضي	قاطع الدوائر الكهربية	دائرة القصر	المنصهر الكهربائي



انضم للدورة من هنا

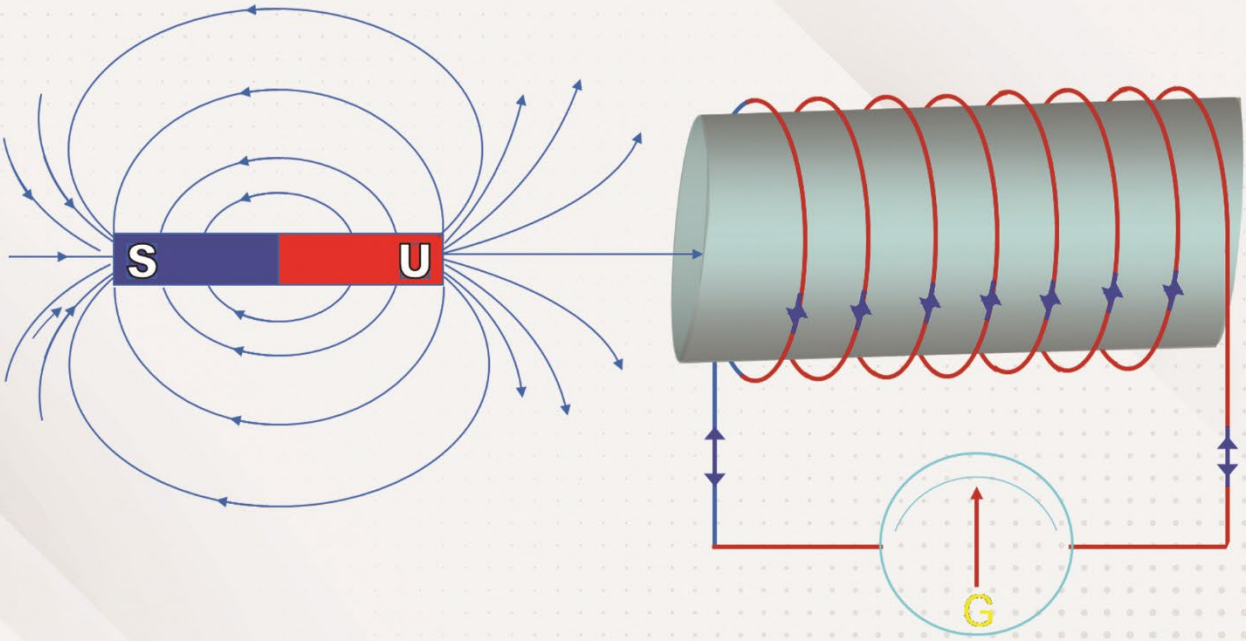
احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

ANER

ANER

ثامنا

أسئلة المغناطيسية و الكهرومغناطيسية



ANER

ثامنا أسئلة المغناطيسية و الكهرومغناطيسية

س1 : عدد خطوط المجال المغناطيسي التي تخترق السطح			
المجالات المغنطيسية	التدفق الكهربائي	التدفق المغناطيسي	التدفق الضوئي
س2 : اذا انكسر المغناطيس ينتج مغناطيسان			
كل منهما له قطب شمالي وقطب جنوبي	أحدهما قطب شمالي والآخر قطب جنوبي	كل منهما قطب جنوبي فقط	كل منهما قطب شمالي فقط
س3 : جميع العناصر التالية تستخدم في صناعة المغانط الدائمة ما عدا			
الجادولينيوم	النحاس	النيكل	الكوبلت
س4 : في الصورة الموضحة سلك يمر به تيار كهربائي اتجاهه لأعلى ما اتجاه المجال المغناطيسي حول السلك؟			
دائري في عكس اتجاه دوران عقارب الساعة	دائري في اتجاه دوران عقارب الساعة	من أعلى إلى أسفل	من أسفل إلى أعلى
س5 : شكل خطوط المجال المغناطيسي الناشئ عن تيار يمر فى سلك مستقيم			
خطوط لولبيه متحدة المركز	خطوط مستقيمة و متوازية	منحنيات مغلقة	دوائر متحدة المركز
س6 : جهاز يستخدم لقياس التيارات الكهربائية الصغيرة جداً			
المقاومة	الفولتميتر	الاميتر	الجلفانوميتر
س7 : عند مرور تيارين فى نفس الاتجاه فى سلكين متوازيين فإن القوة المغناطيسية هي قوة			
ميكانيكيه	تجاذب	كهربائية	تنافر
س8 : لتحويل الجلفانوميتر إلى أميتر نصل مع ملفه مقاومة			
كبيره على التوالى	صغيره على التوالي	كبيره على التوازي	صغيره على التوازي
س9 : لتحويل الجلفانوميتر إلى فولتميتر نصل مع ملفه مقاومة			
كبيره على التوالى	صغيره على التوالي	كبيره على التوازي	صغيره على التوازي
س10 : سلك كهربائي يبلغ طوله 0.80 m موضوع عمودياً في مجال مغناطيسي منتظم مقداره 0.50 T ويمر فيه تيار مقداره 2.0 A في ما مقدار القوة المؤثرة في السلك ؟			
2.4 N	1.6 N	0.8 N	1.2 N

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين
انضم للدورة من هنا
ANER

ANER

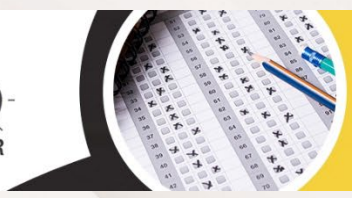
تابع أسئلة المغناطيسية و الكهرومغناطيسية

س11 : لدى صالح لعبة إذا حركها تصبح مصدراً للطاقة الكهربائية ، يمكننا أن نعتبر هذه اللعبة مثالاً على			
المحرك الكهربائي	المقاومة الكهربائية	المكثف الكهربائي	المولد الكهربائي
س12 : وحدة قياس القوة الدافعة الكهربائية			
جول	الفولت	الأمبير	نيوتن
س13 : إذا كانت القيمة العظمى للقدرة المستنفذة في مصباح كهربي 150 w فما مقدار متوسط القدرة ؟			
75 w	150 w	300 w	600 w
س14 : يتحرك سلك مستقيم طوله 0.5 m إلى أعلى بسرعة 0.20 m/s عموديًا على مجال مغناطيس مقداره 0.4 T مقدار القوه الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة فى السلك تساوى			
1 v	0.25 v	0.16 v	0.04 v
س15 : يعد ..... تطبيقا بسيطا على القوة الدافعة الكهربائية الحثية			
الميكروفون	الجلفانوميتر	الأميتر	الفولتميتر
س16 : اتجاه التيار الحثي يعاكس التغير في المجال المغناطيسي الذي يسبب ذلك التيار الحثي			
قانون الجاذبية الكوني	قانون نيوتن الثاني	قانون لنز	قانون كولوم
س17 : القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في سلك يسري فيه تيار متغير			
الحث الكهرومغناطيسي	الحث المتغير	الحث المتبادل	الحث الذاتي
س18 : جهاز يستخدم لرفع أو خفض الجهد المتناوب			
المحول الكهربائي	المحرك الكهربائي	المكثف الكهربائي	المولد الكهربائي
س19 : محول عدد لفات ملفه الثانوى اكبر من عدد لفات ملفه الابتدائى يسمى			
محول التيار المتناوب	محول التيار المستمر	المحول الرافع	المحول الخافض
س20 : إذا كان عدد لفات الملف الابتدائى 5 لفات وعدد لفات الملف الثانوى لمحول 100 لفه فما مقدار جهد الملف الثانوى إذا كان جهد الملف الابتدائى 10 V			
0.5 V	20 V	50 V	200 V
س21 : العالم الذي تمكن من تحديد نسبة شحنة الالكترون إلى كتلته			
دالتون	تومسون	رذرفورد	روبرت مليكان

ANER

تابع أسئلة المغناطيسية و الكهرومغناطيسية

س22 : جهاز يستخدم لدراسة النظائر وقياس النسبة بين شحنة الأيون الموجب وكتلته			
أنبوب أشعة المهبط	الأميتر	الجلفانوميتر	مطياف الكتلة
س23 : تتحرك الكترونات خلال مجال مغناطيس مقداره 6x10-2 T إذا اتزنت بفعل مجال كهربي مقداره 3x103 N/c فمقدار سرعة الإلكترون			
180 m/s	$9x10^{-5}$ m/s	$5x10^{4}$ m/s	$2x10^{-5}$ m/s
س24 : الموجات الناتجة عن التغير المزدوج في المجالين الكهربائي والمغناطيسي وتنتقل في الفضاء			
الكهروضوئية	الكهروحرارية	الكهروكيميائية	الكهرومغناطيسية
س25 : عندما يتحرك جسيم مشحون في مسار دائري فإن القوة المغناطيسية المؤثرة عليه تكون			
عمودية على اتجاه حركته ومبتعدة عن مركز المسار الدائري	عمودية على اتجاه حركته وموجهة نحو مركز المسار الدائري	موازية لاتجاه حركته وموجهة نحو مركز المسار الدائري	موازية لاتجاه حركته وموجهة بعيداً عن مركز المسار الدائري
س26 : سرعة انتشار الموجات الكهرومغناطيسية في المواد العازلة ..... سرعتها في الفراغ			
ثابتة	اقل من	تساوي	اكبر من
س27 : مدى الترددات والأطوال الموجية التي تشكل جميع اشكال الاشعاع الكهرومغناطيسي			
الطيف الكهرومغناطيسي	طيف الانبعاث	الطيف الموجي	الطيف الذري
س28 : ليست موجات كهرومغناطيسية			
موجات الراديو	موجات الميكروويف	موجات التلفاز	موجات الصوت
س29 : لتوليد موجات كهرومغناطيسية بطاقة عالية يستخدم محث موصل بـــ			
مكثف كهربائى على التوالى	مقاومة على التوازى	مقاومة على التوالى	مكثف كهربائى على التوازى
س30 : ما مقدار سرعة موجة كهرومغناطيسية في الهواء إذا كان ترددها 5.6x1018 Hz ؟			
$1.9x10^{8}$ m/s	$2.3x10^{8}$ m/s	$3x10^{8}$ m/s	$2.8x10^{8}$ m/s



انضم للدورة من هنا

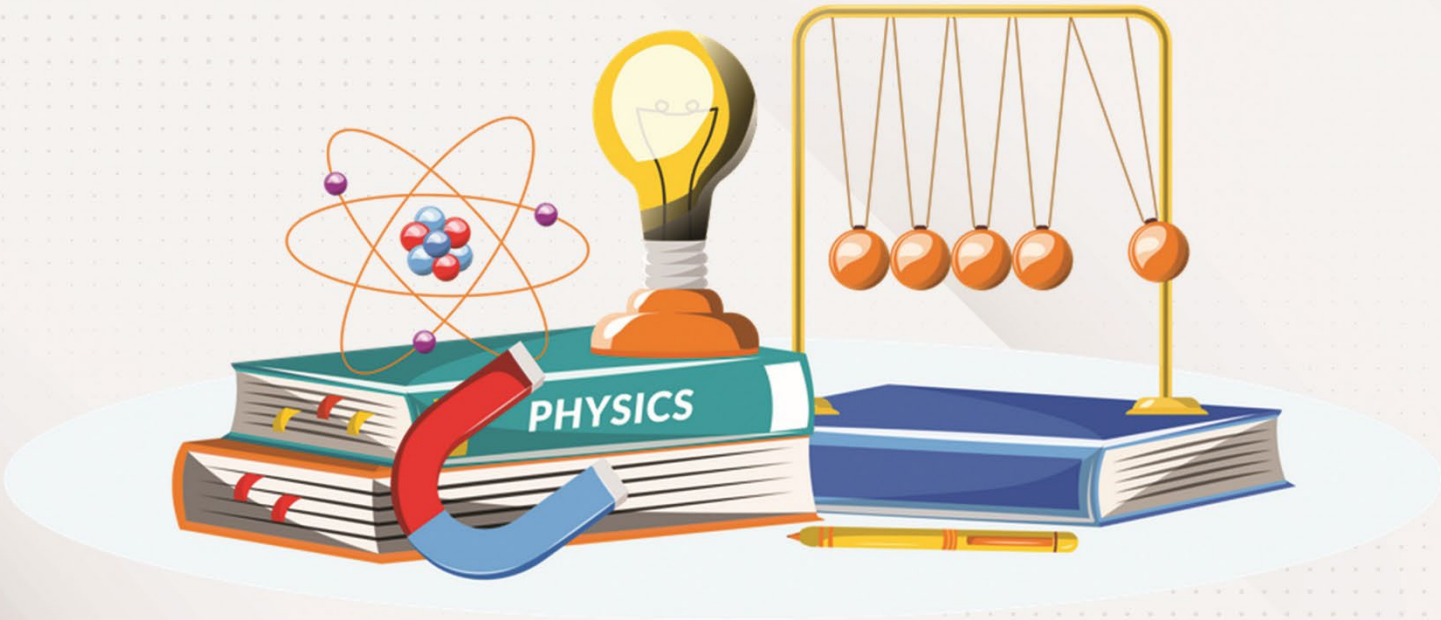
احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

ANER

ANER

تاسعا

أسئلة الفيزياء الحديثة



ANER

تاسعا أسئلة الفيزياء الحديثة

س1 : إمكانية تحرير إلكترونات معدن بواسطة شعاع ضوئى مناسب تسمى ظاهرة			
التأثير الكهروضوئى	التأثير المغناطيسى	التأثير الكهربائى	التأثير الضوئى
س2 : الإزاحة في طاقة الفوتونات المشتتة			
التأثير الكهروضوئي	طاقة الشعاع	تأثير كومبتون	شدة الضوء
س3 : الطيف الصادر من جسم متوهج يتوقف على			
مساحة سطح الجسم المتوهج	حجم الجسم المتوهج	كتلة الجسم المتوهج	درجة حرارة الجسم المتوهج
س4 : أقل تردد للأشعة الساقطة يمكنها تحرير الكترون من العنصر			
تردد الضوء	تردد العتبة	تردد الفوتون	تردد الاشعاع
س5 : إذا علمت أن الطول الموجي للضوء البنفسجي 400nm فما طاقة فوتوناته بوحدة eV			
3.1 eV	4.3 eV	2.3 eV	1.7 eV
س6 : من غير الممكن تحديد موقع اى جسم وزخمه فى وقت واحد يسمى			
تفسير اينشتاين	مبدأ بلانك	تأثير كومبتون	مبدأ هايزنبرج
س7 : طول الموجة الملازمة للجسم المتحرك			
طول موجة دي برولي	طول موجة كومبتون	طول موجة الشعاع	طول الموجة الموقوفة
س8 : في معادلة دي برولي طول الموجة المصاحبة للجسيم يساوى			
nhf	hf	$\frac{m}{hv}$	$\frac{h}{mv}$
س9 : لا يمكن ملاحظة الطبيعة الموجية للسيارات وذلك لأن			
كثافة السيارة قليلة جداً	كثافة السيارة كبيرة جداً	الطول الموجي صغير جداً	الطول الموجي كبير جداً
س10 : من تطبيقات نظرية الكم و الطبيعة المزدوجة للإشعاع الكهرومغناطيسي			
الترانزستور	المجهر الأنبوبي الماسح	أنبوب تومسون	المركبات الفضائية
س11 : مجموعة الاطوال الموجية الممتصة من الطيف الكهرومغناطيسي بواسطة الغاز تسمى			
خطوط شرودنجر	طيف الامتصاص	طيف الانبعاث	خطوط دي برولى

انضم للدورة من هنا

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

ANER

ANER

تابع أسئلة الفيزياء الحديثة

س12 : الطيف المنبعث عند انتقال الكترون ذرة الهيدروجين من مستوى حالة الإثارة إلى المستوى الأول			
الاشعه فوق بنفسجية	اشعة جاما	الطيف المرئى	الاشعه تحت الحمراء
س13 : الطيف المنبعث عند انتقال الكترون ذرة الهيدروجين من مستوى حالة الاثارة إلى المستوى الثالث يكون في نطاق			
الاشعه فوق بنفسجية	اشعة جاما	الأشعة السينية	الاشعه تحت الحمراء
س14 : تنبعث الخطوط الأربعة المرئية(منطقة الضوء المرئى) في طيف الهيدروجين عندما ينتقل إلكترون من مستوى حالة الإثارة إلى			
مستوى الطاقة الرابع	مستوى الطاقة الثالث	مستوى الطاقة الثانى	مستوى الطاقة الأول
س15 : نصف قطر مستوى الطاقة الثالث في ذرة الهيدروجين يساوي			
4.77×10^{-10} m	1.59×10^{-10} m	2.12×10^{-10} m	8.48×10^{-10} m
س16 : تضخيم الضوء بواسطة الانبعاث المحرض للإشعاع يسمى			
الاشعه فوق بنفسجية	اشعة الليزر	الأشعة السينية	الاشعه تحت الحمراء
س17 : من خصائص أشعة الليزر			
جميع ما سبق	مركز	موجه بدقة عالية	مترابط
س18 : استخدام الليزر في مجال اتصالات الألياف البصرية يعتمد على ظاهرة			
التداخل	الإنكسار	الحيود	الانعكاس الكلي الداخلي
س19 : جهاز يستخدم لتكوين صورا ثلاثية الأبعاد			
الأميتر	الهولوجرام	الدايود	المطياف
س20 : يتولد الليزر عندما تكون الفوتونات المنبعثة			
متفقة في الطور ومختلفة في التردد	مختلفة في الطور ومتفقة في التردد	مختلفة في الطور والتردد	متفقة في الطور والتردد
س21 : نحصل على أشباه الموصلات من النوع الموجب (P) بإضافة ذرة ..... إلى بلورة السيلكون			
فوسفور	زرنيخ	جاليوم	جرمانيوم
س22 : نحصل على اشباه الموصلات من النوع (n) السالب بإضافة عنصر ..... التكافؤ لبلورة السليكون			
خماسي	رباعي	ثلاثي	ثنائي

ANER

تابع أسئلة الفيزياء الحديثة

س23 : حزم الطاقة ذات مستويات الطاقة الدنيا فى الذرة وتكون مملوءة بإلكترونات مرتبطة فى البلورة			
حزم التوصيل	حزم التكافؤ	حزم السليكون	فجوات الطاقة
س24: ناقلات الشحنة في أشباه الموصلات من النوع السالب (n) هي			
الايونات الموجبة	الفجوات	الايونات السالبة	الالكترونات
س25 : تزداد مقاومة الموصلات بزيادة درجة الحرارة بسبب			
زيادة تصادم الإلكترونات بالذرات	نقصان عدد الإلكترونات	زيادة عدد الذرات	نقصان حركة الذرات
س26 : أداة تتكون من قطعة صغيرة من مادة شبه موصلة من النوع n موصولة بقطعة أخرى من النوع p			
الدايود	الرقائق الميكروية	المكثف	الترانزستور
س27 : أداه بسيطة من مادة شبه موصلة معالجة بالشوائب يعمل كمضخم ومقوى للإشارات الضعيفة			
الدايود	الرقائق الميكروية	المكثف	الترانزستور
س28 : في الترانزستور من النوع npn تسمى الطبقة p			
الباعث	الجامع	القاعدة	طبقة النضوب
س29 : أداة تستخدم في تحويل الجهد المتناوب AC إلى إلى جهد مستمر DC			
الدايود	الصمام الثلاثي	المكثف	المحول الكهربائي
س30 : تيار القاعدة فى دائرة الترانزستور يساوى 45μA وتيار الجامع 9μA فمقدار كسب التيار من القاعدة للجامع (معامل تكبير التيار)			
2	405	0.2	5

انضم للدورة من هنا

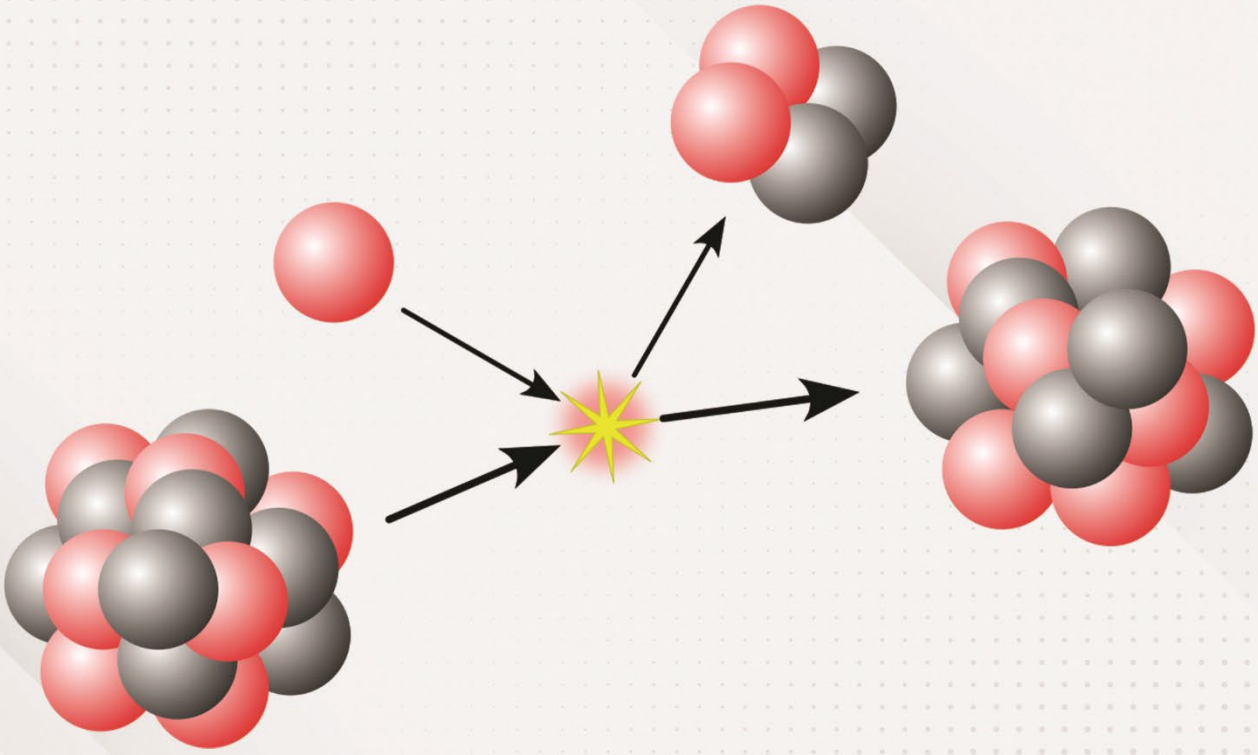
احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

ANER

ANER

عاشرا

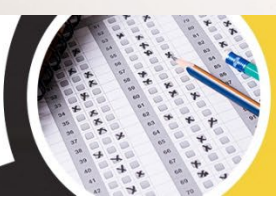
أسئلة الفيزياء النووية



ANER

عاشرا أسئلة الفيزياء النووية

س1 : العدد الكتلي يساوي			
n+a	P+e	P+n	p-n
س2 : فى نواة ذرة النيتروجين يوجد :			
14 بروتونات و 7 الكترونات	7 بروتونات و 7 نيوترونات	14 نيوترون	14 بروتون
س3 : القوى النووية القوية مداها يساوي			
نصف قطر الإلكترون	نصف قطر البروتون	نصف قطر النواة	نصف قطر الذرة
س4: الطاقة المكافئة لنقص كتلة النواة تسمى			
طاقة الربط النووية	طاقة الكتلة السكونية	طاقة الكتلة الضعيفة	طاقة الكتلة النووية
س5 : الجسيم الناتج من المعادلة $^{238}_{92}U \rightarrow {}^{234}_{90}Th + ...$			
الكترون	جاما	بيتا	الفا
س6 : النشاطية الإشعاعية تتناسب عكسياً مع			
عدد الذرات	الكتلة	عمر النصف	طاقة الربط النووي
س7 : الاضمحلال الذي لا يتغير فيه العدد الذري ولا العدد الكتلي في النواة هو			
اضمحلال الاشعة السينية	اضمحلال جاما	اضمحلال بيتا	اضمحلال الفا
س8 : عدد انحلالات المادة المشعة في الثانية الواحدة			
النشاط الإشعاعي	الانشطار النووي	الاندماج النووي	النشاط الكيميائي
س9 : تحول النيوترون إلى بروتون, ينتج عنه إشعاع			
X	جاما	بيتا	الفا
س10 : عينة من عنصر مشع كتلتها 4 g وعمر النصف لها 2 يوم. ما الكتلة المتبقية بعد مرور 8 أيام؟			
0.0625 g	16 g	4 g	0.25 g
س11 : يستخدم عداد جيجر للكشف عن			
الجسيمات المتعادلة	النيترونات	الجسيمات المشحونة	الجسيمات غير المشحونة



انضم للدورة من هنا

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

ANER

ANER

تابع أسئلة الفيزياء النووية

س12 : المسارعات الخطية تستخدم في مسارعة ..... لتكسبها طاقة عالية.			
اشعة جاما	البروتونات	البوزترونات	النيوترونات
س13 : جسيم في النواة يبدو كإلكترون ثقيل			
الميون	البيون	البروتون	النيوترون
س14 : الجسيمات مثل البروتونات والنيوترونات التي تتكون من ثلاثة كواركات			
اللبتونات	الباريونات	الميونات	الميزونات
س15 : جسيم مكون من اثنين من الكواركات العلوية U وكوارك واحد سفلى d			
الالكترون	البيون	البروتون	النيوترون

للتواصل:

info@anertutor.com

+966 50 033 2235

anertutor

انضم للدورة

من هنا

احصل علي خصم 50٪ على كورس الإعداد لاختبار التحصيلي مع أفضل المدربين السعوديين

ANER