



- الفيزياء -

السؤال (١) : وحدة قياس القدرة الكهربائية ...

(أ) كولوم	(ب) فولت
(ج) جول	(د) واط

السؤال (٢) : تقاس قوة الإضاءة بوحدة ...

(أ) النيوتن	(ب) الشمعة المعيارية
(ج) الشمعة المترية	(د) لوكس

السؤال (٣) : المستودع الحراري جسم كبير يمكن أن تنتقل الحرارة منه أو إليه ويؤدي ذلك

إلى :

(أ) انخفاض درجة حرارته	(ب) ارتفاع درجة حرارته
(ج) انخفاض أو ارتفاع درجة حرارته	(د) عدم تغير درجة حرارته

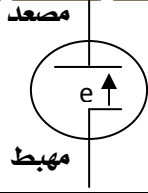
السؤال (٤) : ذرات العنصر الواحد المتشابهة في عدد البروتونات يسمى ...

(أ) نيكولونات	(ب) الأيونات
(ج) النظائر	(د) يوزيترونات



منتديات يزيد التعليمية - الاختبار التحصيلي ١٤٣٠ هـ

السؤال (٥) : الشكل التالي يرمز إلى ...



(أ) الصمام الثلاثي	(ب) الصمام الثنائي
(ج) الترانزيستور	(د) المقوم البلوري

السؤال (٦) : يكون الجسيم بيتا سالب $-b$ عندما

(أ) يتحول البروتون إلى إلكترون	(ب) يتحول الألكترون إلى نيوترون
(ج) يتحول النيوترون إلى بروتون	(د) يتحول البروتون إلى نيوترون

السؤال (٧) : مررنا تيار كهربائي خلال السلكين حيث

7 8

الـ ٨ اتجاه التيار لـ أعلى و ٧ اتجاه التيار لـ أسفل ، ماذا يحدث ؟

(أ) يتنافران	(ب) يتجاذبان
(ج) يميلان نحو اليمين	(د) يميلان نحو اليسار

السؤال (٨) : عند تحويل النيوترون إلى بروتون يولد أشعه يطلق عليها أشعة

(أ) بيتا الموجبة	(ب) بيتا السالبة
(ج) ألفا	(د) جاما

السؤال (٩) : لتصحيح طول النظر يستخدم لذلك العدسة

(أ) محدبة الوجه ومستوية الوجه الآخر	(ب) مقعرة الوجه ومستوية الوجه الآخر
(ج) مقعرة الوجهين	(د) محدبة الوجهين



منتديات يزيد التعليمية - الاختبار التحصيلي ١٤٣٠ هـ

السؤال (١٠) : الفاراداي هو كمية الكهرباء التي تعادل :

(أ) ٩٦٥٠٠ كولوم	(ب) ٦٩٠٠ كولوم
(ج) ٩٦٠٠ كولوم	(د) ٩٠٠٠ كولوم

السؤال (١١) : تقاس القدرة بوحدة :

(أ) جول / ثانية	(ب) م / ث
(ج) نيوتن	(د) م

السؤال (١٢) : تكاليف الاستهلاك = القدرة × × الزمن

(أ) التسارع	(ب) السرعة
(ج) السعر	(د) الرسوم

السؤال (١٣) : لقياس الضغط الجوي نستخدم جهاز :

(أ) البارومتر الزئبقي	(ب) الهيدرومتر
(ج) الترمومتر	(د) الميزان الزنبركي

السؤال (١٤) : يكتب عادة على المصباح الكهربائي رقمان أحدهما بوحدة الفولت والآخر واط

يدل الرقمان على :

(أ) القدرة وشدة التيار	(ب) القدرة فقط
(ج) الجهد وشدة التيار	(د) الجهد والقدرة



منتديات يزيد التعليمية - الاختبار التحصيلي ١٤٣٠ هـ

السؤال (١٥) : تقاس قوة الإضاءة بوحدة :

(أ) كاندلا	(ب) لوكس
(ج) نيوتن	(د) هيرتز

السؤال (١٦) : من التطبيقات العملية على قاعدة أرخميدس :

(أ) البارومتر	(ب) المكبس الهيدروليكي
(ج) المانومتر	(د) الهيدرومتر

السؤال (١٧) : موجات تتكون من سلسلة من التضامات والتخلخلات هي موجات

(أ) الطولية	(ب) الكهرومغناطيسية
(ج) الميكانيكية	(د) المستعرضة

السؤال (١٨) : وحدة قياس معامل الحث الذاتي :

(أ) تسلا	(ب) تسلا × م
(ج) ويبر ÷ م ^٢	(د) هنري

السؤال (١٩) : وحدة قياس التكاليف

(أ) سعر	(ب) هللة
(ج) رسوم	(د) تسلا



منتديات يزيد التعليمية - الاختبار التحصيلي ١٤٣٠ هـ

السؤال (٢٠) : يرجع الإلكترون في سلسلة بالمر إلى المستوى

(أ) الرابع	(ب) الثالث
(ج) الثاني	(د) الأول

السؤال (٢١) : تستخدم العدسة الأسطوانية لعلاج مشكلتها ؟

(أ) طول النظر	(ب) قصر النظر
(ج) الاستجماتزم	(د) ليست لها استخدامات طبية

السؤال (٢٢) : مرآة مقعرة بعدها البؤري ٦ سم وضع جسم على بعد ١٠ سم فإن بعد صورته من المرآة يساوي :

(أ) - ٤	(ب) ١٥
(ج) ٤	(د) - ١٥

السؤال (٢٣) : عند انتقال الإلكترون من المستوى ١ إلى مستوى ٢ فإنه

(أ) يقترب من النواة	(ب) ينتج طاقة
(ج) يمتص طاقة	(د) لا يحدث شي

السؤال (٢٤) : تنتقل الحرارة بالإشعاع في

(أ) الجوامد	(ب) السوائل والغازات
(ج) الفراغ	(د) الجوامد والموانع



منتديات يزيد التعليمية - الاختبار التحصيلي ١٤٣٠ هـ

السؤال (٢٥) : (فاراد/م) وحدة قياس

(أ) السعة	(ب) الشحنة
(ج) الجهد	(د) السماحية الكهربائية للوسط

السؤال (٢٦) : ما هو المستوى الأقل طاقة

(أ) d3	(ب) s4
(ج) p4	(د) d4

السؤال (٢٧) : يتم تحويل الصمام الثلاثي إلى ثنائي بجعل

(أ) جهد الشبكة صفر	(ب) جهد الشبكة سالب
(ج) جهد الشبكة موجب	(د) جهد الشبكة غير ثابت

السؤال (٢٨) : يعتبر الشغل سالباً إذا :

(أ) بذلة النظام	(ب) بذل على النظام
(ج) كانت شغ = صفر	(د) كان النظام معزول

السؤال (٢٩) : آلة حرارية تعمل بين مستودعين حراريين بحيث تأخذ كمية من الحرارة مقدارها ٨٠٠٠ جول من المستودع الساخن وتطرد إلى المستودع البارد كمية من الحرارة مقدارها ٣٠٠٠ جول فإن مقدار الشغل الذي تبذله الآلة يساوي :

(أ) ٥٠٠٠ جول	(ب) ٤٠٠٠ جول
(ج) ٢٠٠ جول	(د) ١٥٠ جول



منتديات يزيد التعليمية - الاختبار التحصيلي ١٤٣٠ هـ

السؤال (٣٠) : يقاس الشغل بوحدة :

(أ) كيلو جرام	(ب) جول
(ج) نيوتن	(د) نيوتن / م

السؤال (٣١) : يقاس التردد بوحدة :

(أ) هيرتز	(ب) نيوتن
(ج) ثانية	(د) راديان

السؤال (٣٢) : العدد الذري في عنصر النيتروجين $^{14}_7\text{N}$ يساوي :

(أ) ١٤	(ب) ٧
(ج) ٢١	(د) ٤

السؤال (٣٣) : عدد النيوترونات في عنصر اليورانيوم $^{238}_{92}\text{U}$ يساوي :

(أ) ١٦٤	(ب) ٩٢
(ج) ٢٣٨	(د) ٣٣

السؤال (٣٤) : عندما تصدر نواة عنصر مشع إشعاع بيتا السالبة فإن :

(أ) العدد الذري ينقص بمقدار واحد وعدد الكتلة يبقى ثابتاً	(ب) العدد الذري ينقص بمقدار اثنان وعدد الكتلة ينقص بمقدار أربعة
(ج) العدد الذري يثبت وعدد الكتلة يثبت	(د) العدد الذري يزداد بمقدار واحد وعدد الكتلة يثبت



منتديات يزيد التعليمية - الاختبار التحصيلي ١٤٣٠ هـ

السؤال (٣٥) : جهاز كهربائي كتب عليه ١٠٠ فولت و ٢٢٠ واط تكون شدة التيار التي تمر فيه ..

(أ) ٢٢٠٠ أمبير	(ب) ٢٢٠ أمبير
(ج) ٢٢ أمبير	(د) ٢.٢ أمبير

السؤال (٣٦) : مكيف قدرته ٠.٥ كيلو واط يعمل لمدة ١٠٠ ساعة سعر الكيلو واط ٥ هللات تكلفت استهلاك المكيف هي ...

(أ) ٢٥ هللة	(ب) ٢٥٠٠ هللة
(ج) ٢٥٠ هللة	(د) ٢.٥ هللة

السؤال (٣٧) : الموجات الميكانيكية هي الموجات التي تتطلب وسط مادي تنتشر فيه مثل :

(أ) موجات الصوت	(ب) موجات طولية
(ج) موجات مستعرضة	(د) موجات سطحية

السؤال (٣٨) : أي الموجات التالية لها أقل سالبية كهربية :

(أ) ١١	(ب) ١٧
(ج) ١٤	(د) ١٨

السؤال (٣٩) : تستخدم العدسة الأسطوانية لتصحيح :

(أ) قصر النظر	(ب) طول النظر
(ج) الاستجماتزم	(د) المدى البصري



منتديات يزيد التعليمية - الاختبار التحصيلي ١٤٣٠ هـ

السؤال (٤٠) : إذا أنتقل الكترون من مجال s1 إلى b2 فإنه :

(أ) يفقد الكترون	(ب) يمتص الكترون
(ج) يقترب من النواة	(د) لا يفقد ولا يمتص

السؤال (٤١) : وحدة قياس قوة الإضاءة :

(أ) الديسبل	(ب) كاندلا = شمعة عيارية
(ج) لوكس	(د) كوري

السؤال (٤٢) : وحدة قياس شدة الاستضاءة :

(أ) الديسبل	(ب) كاندلا
(ج) لوكس = شمعة مترية	(د) كوري

السؤال (٤٣) : الذرة عندما تفقد إلكترونات فإنها :

(أ) تصبح مادة جديدة	(ب) تصبح موجبة الشحنة
(ج) لتكتسب شحنة سالبة	(د) تتعادل كهربائياً

السؤال (٤٤) : الطاقة الكامنة لجسم كتلته ١٠ كجم موضوع على بناية ارتفاعها ٢٠ متر هي :

(أ) ١٩٦٠ جول	(ب) ١٦٩٠ جول
(ج) ١٩٦ جول	(د) ٢٠٠ جول



منتديات يزيد التعليمية - الاختبار التحصيلي ١٤٣٠ هـ

السؤال (٤٥) : الهيدرومتر أداة تستخدم لقياس :

(أ) حجم الجسم الصلب	(ب) كثافة الجسم الصلب
(ج) درجة حرارة الجسم	(د) كثافة السوائل

السؤال (٤٦) : ما عدد روابط التي تكونها ذرة كربون مع غسرها من الذرات :

(أ) ٢	(ب) ٣
(ج) ٤	(د) ٥

السؤال (٤٧) : الهيدرومتر أداة تستخدم لقياس :

(أ) حجم الجسم الصلب	(ب) كثافة الجسم الصلب
(ج) درجة حرارة الجسم	(د) كثافة السوائل

السؤال (٤٨) : ما مقدار التردد بوحدة الهيرتز لجسم يحدث ٤٠ اهتزازة في ثانيتين :

(أ) ٨٠ هيرتز	(ب) ٢٠ هيرتز
(ج) ٤٠ هيرتز	(د) ٢/١ هيرتز

السؤال (٤٩) : سقط جسم سقوطاً حراً من ٥ متر علماً بأن الجاذبية ١٠ فأحسب السرعة :

(أ) ١٠	(ب) ١٠٠
(ج) ١	(د) ٢



منتديات يزيد التعليمية - الاختبار التحصيلي ١٤٣٠ هـ

السؤال (٥٠) : إذا كان لدينا مادة ما كتلتها ٤ كجم وحجمها ١٠×٢ م^٣ فما هي كثافتها هذه المادة :

(أ) ١٠×٨ كجم/م ^٣	(ب) ١٠×٢ كجم/م ^٣
(ج) ١٠×٨ كجم/م ^٣	(د) ١٠×٢ كجم/م ^٣

السؤال (٥١) : تحول النيترون إلى بروتون يولد أشعه يطلق عليها

(أ) +b	(ب) -b
(ج) a	(د) y

السؤال (٥٢) : ماذا تحدد الكميات القياسية :

(أ) المقدار والاتجاه	(ب) الاتجاه فقط
(ج) المقدار فقط	(د) غير معروف

السؤال (٥٣) : الجهاز الذي يمكن استخدامه لقياس شدة التيار الكهربائي :

(أ) الجلفانومتر	(ب) الأفوميتر
(ج) الأميتر	(د) الفولتميتر

السؤال (٥٤) : عدد الأهتزازات الكاملة التي تحدثها شوكة الرنانة في الثانية الواحدة هي :

(أ) ٢٥٦ اهتزازة	(ب) ٢٤٠ اهتزازة
(ج) ٢٦٥ اهتزازة	(د) ٤٣٠ اهتزازة



منتديات يزيد التعليمية - الاختبار التحصيلي ١٤٣٠ هـ

السؤال (٥٥) : تغير اتجاه موجات الصوت عند انتقاله من وسط إلى وسط آخر مختلف الكثافة يسمى بـ :

(أ) انعكاس الموجات	(ب) انكسار الموجات
(ج) حيود الموجات	(د) انتشار الموجات

السؤال (٥٦) : عند مرور تيارين متعاكسين في الاتجاه في سلكين متوازيين فإن القوة المغناطيسية الناشئة عبارة عن قوة :

(أ) تجاذب	(ب) تنافر
(ج) كامنة	(د) ميكانيكية

السؤال (٥٧) : تعمل الخلية الجافة (الخلية الكهروكيميائية) على :

(أ) تحويل طاقة كيميائية إلى كهربائية	(ب) تحويل طاقة حرارية إلى كهربائية
(ج) تحويل طاقة ضوئية إلى طاقة كهربائية	(د) توليد شحنات كهربائية

السؤال (٥٨) : إذا كان هناك جهاز كتب عليه ٢٢٠ واط و ١١٠ فولت فأحسب التيار؟

(أ) ٢ أمبير	(ب) ١٠ أمبير
(ج) ١ أمبير	(د) ٢٠ أمبير

السؤال (٥٩) : في سلسلة بالمر تعود الالكترونات من المستويات الأعلى إلى المستوى :

(أ) الثاني	(ب) الثالث
(ج) الأول	(د) الرابع



منتديات يزيد التعليمية - الاختبار التحصيلي ١٤٣٠ هـ

السؤال (٦٠) : اندفاع ركاب الحافلات (الأتوبيسات) أوقائد السيارة للأمام إذا توقفت فجأة .
تسمى القوى المصاحبة للحركة :

(أ) القصور الذاتي	(ب) الاحتكاك
(ج) القوة الطاردة المركزية	(د) القوى داخل الأنظمة الحية

السؤال (٦١) : الجهاز الذي يمكن استخدامه لقياس فرق الجهد بين نقطتين :

(أ) الجلفانومتر	(ب) الأفوميتر
(ج) الأميتر	(د) الفولتميتر

السؤال (٦٢) : الجهاز الذي يمكن استخدامه لقياس مقاومة مجهولة مباشرة :

(أ) الجلفانومتر	(ب) الأفوميتر
(ج) الأوميتر	(د) الفولتميتر

السؤال (٦٣) : ثابت كولوم :

(أ) نيوتن . م ^٢ / كولوم ^٢	(ب) نيوتن . م ^٢ / كجم ^٢
(ج) جول . ثانية	(د) وحدة زمن ^٢

السؤال (٦٤) : مؤثر فيزيائي يؤثر على الجسم وموضعه وتركيبته الكيميائي واتجاهه :

(أ) القوة	(ب) التسارع
(ج) القصور الذاتي	(د) السرعة



منتديات يزيد التعليمية - الاختبار التحصيلي ١٤٣٠ هـ

السؤال (٦٥) : مقدار الاهتزازات في ١ ثانية :

(أ) التردد	(ب) سعة الاهتزازة
(ج) الزمن الدوري	(د) الاهتزازة الكاملة

السؤال (٦٦) : سقوط راكب من على دراجته مثال على :

(أ) قانون نيوتن الثالث	(ب) القصور الذاتي
(ج) الأزواج	(د) التسارع

السؤال (٦٧) : تنص صيغة كلاوزيوس على أنه لانتقال الحرارة من المستودع البارد إلى المستودع الساخن لا بد من :

(أ) حدوث تمدد	(ب) بذل شغل
(ج) نقص الضغط	(د) جميع ما تقدم

السؤال (٦٨) : الطاقة الكامنة لجسم كتلته ٢ كجم يسقط من ارتفاع ١٠ م علماً بأن ثابت الجاذبية الأرضية = ٩.٨ هي :

(أ) ١٩٦	(ب) ١٦٩٠
(ج) ١٩.٦	(د) غير ذلك

السؤال (٦٩) : المجال الكهربائي يساوي ٤ نيوتن / كولوم فإذا تناقصت المسافة إلى النصف فإنه يصبح :

(أ) ٢	(ب) ٨
(ج) ١٦	(د) غير ذلك