



اختبار النقل للصف التاسع في العلوم للفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

اسم الطالب /	المادة : علوم	العام الدراسي : ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
المدرسة /	الزمن :- ساعة ونصف	تنبيه الأسئلة في (٤) ورقات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

- ١- يمكننا قياس مقدار الشحنة الكهربائية في النظام العالمي للوحدات بوحدة
أ- الفولت ب- الأمبير ج- الأوم د- الكولوم
- ٢- الجسيمات متعادلة الشحنة الموجودة داخل نواة الذرة تسمى
أ- الإلكترونات ب- النيوتونات ج- البروتونات د- البوزترونات.
- ٣- موصل يمر به تيار كهربى شدته ٢ أمبير، فرق الجهد بين طرفيه ٢٤ فولت . فإن مفاومة هذا الموصل تكون ؟
أ- ٣ أوم ب- ٦ أوم ج- ١٢ أوم د- ٤٨ أوم
- ٤- يتم تحويل الطاقة الكهربائية إلي الطاقة الميكانيكية باستخدام :-
أ- المحرك الكهربى ب- المولد الكهربى ج- مولد فان دي جراف د- الخلية الكهروكيميائية.
- ٥- نجم يبعد عن الأرض ٤،٣ سنة ضوئية ، فكم يبعد هذا النجم عن الأرض بالوحدة الفلكية؟
أ- ١٤٣٧ ب- ١٢٧٥٠ ج- ٢٥٢٥٦٠ د- ٢٧١٩٣٢
- ٦- عدد الأقمار التابعة لكوكب المريخ يساوي
أ- صفر ب- ١ ج- ٢ د- ٤٩
- ٧- أجرام سماوية صغيرة الحجم صخرية التركيب غير منتظمة الشكل يقع معظمها بين مداري المريخ والمشتري تسمى
أ- الكويكبات ب- النيازك ج- المذنبات د- الشهب
- ٨- إذا كان قطر كوكب عطارد ٤٨٨٠ كم ، فإن قطر هذا الكوكب بوحدة القطر الأرضي يساوي.....
أ- ٠،٩ ب- ٠،٣٨٢ ج- ٠،٨٣٢ د- ٠،٢٨٣

السؤال الثاني :-

أولاً :-

(١) مصباح كهربائي كفاءته ١٠%، يعمل بقدرة ١٠٠ واط . إحسب الطاقة المتبددة خلال ساعة من

تشغيله؟

(٢) علل الذرة متعادلة كهربيا؟

ثانياً :-

(١) قارن بين الأميتر والفولتميتر من حيث :-

١- الإستخدام ٢- وحدة القياس ٣- طريقة التوصيل في الدائرة؟

وجه المقارنة	الأميتر	الفولتميتر
الإستخدام
وحدة القياس
طريقة التوصيل في الدائرة

(٢) ما المقصود بزاوية السميت؟

ثالثاً :-

(١) ماذا يحدث لو قربنا ساق من الأبونييت تم دلکها بقطعة من الصوف من ساق زجاجية مدلوكة بقطعة

من الحرير؟

(٢) ماذا يحدث عندما تقترب المذنبات من الشمس؟

السؤال الثالث :-

أولاً :- الجدول الآتي يوضح خصائص الكواكب (س، ص، ع، ل)، ادرس هذا الجدول جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:-

الكواكب	س	ص	ع	ل
نصف قطر المدار (مليون كم)	١٤٢٧	٧٧٨	٤٤٩٧	٢٨٧٠
زمن الدوران حول محوره	١٠ ساعات و ٣٩ دقيقة	٩ ساعات و ٥٠ دقيقة	١٥ ساعات و ٤٠ دقيقة	١٧ ساعة و ١٨ دقيقة

(١) إحسب نصف قطر مدار الكوكب (ص) مقدرًا بالوحدة الفلكية؟

(٢) رتب رموز الكواكب الأربعة تصاعديًا حسب الأقرب إلى الشمس؟

(٣) هل تستطيع أن تحدد الكوكب الذي يكون فيه اليوم الواحد أطول من الكواكب الأخرى؟

ثانياً :-

(١) أراد حمد أن يرشد إستهلاك الكهرباء في منزله ، فأخذ يتابع قراءة العداد يوميا ، كانت قراءة العداد في اليوم الأول من الشهر ١٣٦٨٥ وحدة والقراءة الثانية في نهاية نفس الشهر ١٧١٥٧ وحدة ، هل تستطيع أن تساعد حمد في حساب تكلفة فاتورة الكهرباء علما بأن سعر الوحدة التجارية الكهربائية ١٠ بيسات؟

(٢) "يتم توصيل المصابيح في المنازل علي التوازي" في ضوء هذه العبارة تتبأ بما سيحدث إذا تم توصيل المصابيح علي التوالي؟

(٣)

تابع السؤال الثالث :-

ثالثاً :-

(١) إذا علمت أن قطر كوكب المريخ ٦٧٩٠ كم ، فكم يكون قطر هذا الكوكب بوحدة القطر الأرضي؟

.....
.....

(٢) أذكر وظيفة الإسطرلاب؟

.....
.....

انتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتي بالنجاح

نموذج إجابة اختبار النقل للصف التاسع في العلوم (١)

الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

إجابة السؤال الأول :- ١٦ درجة (لكل مفردة درجتان)

المفردة	رمز الإجابة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	رقم الصفحة
١	د	الكولوم	٢	١٣٦ معرفة
٢	ب	النيوترونات	٢	١٣٦ معرفة
٣	ج	١٢ أوم	٢	١٤٨ تطبيق
٤	أ	المحرك الكهربى	٢	١٦٨ معرفة
٥	د	٢٧١٩٣٢	٢	١٩٠ تطبيق
٦	ج	قمران	٢	١٩٤ معرفة
٧	أ	الكويكيات	٢	١٩٣ معرفة
٨	ب	٠,٣٨٢	٢	١٨٩ تطبيق

إجابة السؤال الثاني :- ١٢ درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة
أولاً	١	الطاقة الداخلة = القدرة × الزمن = $360000 = 60 \times 60 \times 100$ جول	درجة	١٧٠ تطبيق
	٢	الطاقة الخارجة = الكفاءة × الطاقة الداخلة $360000 = 360000 \times (100/10) =$ الطاقة المتبددة = الطاقة الداخلة - الطاقة الخارجة = $360000 - 360000 = 324000$ جول	نصف درجة	
ثانياً	٢	وذلك لأن عدد الشحنات السالبة (الإلكترونات) يساوي عدد الشحنات الموجبة (البروتونات)	درجتان	١٣٧ تطبيق
	١	يستخدم الأميتر لقياس شدة التيار	نصف درجة	
		يستخدم الفولتميتر لقياس فرق الجهد	نصف درجة	
		وحدة قياس شدة التيار الأمبير	نصف درجة	
		وحدة قياس فرق الجهد الفولت	نصف درجة	
	يوصل الأميتر في الدائرة علي التوالي	نصف درجة	١٤١، ١٤٢ تطبيق	
	يوصل الفولتميتر علي التوازي	نصف درجة		

٢	هي الزاوية المحصورة بين خط الشمال وتقاطع دائرة النجم مع الأفق بإتجاه عقارب الساعة.	درجة	١٩٧ معرفة
١	تتجاذبان لأن الشحنات المتكونة عليهما مختلفة.	درجتان	١٣٦ إستدلال
٢	تنصهر موادها مكونة ذيلا ، يتجه الذيل في الإتجاه المعاكس الشمس .	درجتان	١٩٤ إستدلال

إجابة السؤال الثالث :- ١٢ درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة
أولاً	١	نصف قطر الكوكب ص = $778 \div 150 = 5,18$ وحدة فلكية.	درجتان	١٩٠ تطبيق
	٢	ترتيب الكواكب حسب الأقرب للشمس ص ، س ، ل ، ع	درجتان لكل ترتيب صحيح نصف درجة	١٩٠ تطبيق
	٣	الكوكب ل	درجة	١٩٠ إستدلال
ثانياً	١	الطاقة المستهلكة = ١٧١٥٧ - ١٣٦٨٥ = ٣٤٧٢ وحدة تجارية قيمة الفاتورة = ١٠ × ٣٤٧٢ = ٣٤٧٢٠ = بيسة = ٣٤,٧٢٠ ريال	درجتان لكل خطوة درجة	١٧٠ تطبيق
	٢	عند توصيل المصابيح علي التوالي إذا إنطفأ مصباح فإن ذلك يؤدي إلي إنطفاء جميع المصابيح.	درجتان	١٥٣ إستدلال
ثالثاً	١	قطر كوكب المريخ $6790 \div 12750 = 0,532$ قطر أرضي	درجتان	١٨٩ تطبيق
	٢	وظيفة الإسطرلاب تحديد أوقات الصلاة خاصة الليلية	درجة	٢٠١ معرفة