

امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف السابع العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ مالسؤال الأول: (١٠ درجات)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها

(٨ = ١ × ٨)

١ - ينتمي الجمل الى رتبة : ص ١٧

☐ الفقاريات ☒ الحافريات ☐ الخيليات ☐ الثدييات

٢ - البكتيريا التي تتخذ شكل العصا ويمكنها أن تنمو في شكل أزواج أو سلاسل : ص ٣٤

☐ الأثرية ☐ الكروية ☐ الحلزونية ☒ العصوية

٣ - الطحالب التي تسبب ظاهرة المد والجزر الأحمر : ص ٥٣

☒ الطحالب ثنائية الأسواط ☐ الطحالب الحمراء ☐ الدياتومات ☐ الطحالب البنية

٤ - كائنات حية أولية تسبب مرض النوم الأفريقي : ص ٥٠

☐ الهدبيات ☐ ذوات الاقدام الكاذبة ☒ السوطيات ☐ الجرثوميات

٥ - تقاس القدرة بوحدة : ص ٩١

☐ الجول ☒ الوات ☐ المتر ☐ النيوتن

٦ - الصورة التي تمثل رافعة من النوع الثاني : ص ٩٨



٧ - يستخدم الميزان الزنبركي في قياس : ص ٧٥

☐ الكتلة ☐ الكثافة ☐ الحجم ☒ الوزن

٨ - المقياس الذي يعتمد على مقدار الاهتزازات التي تحدثها الزلازل : ص ١١٦

☒ ريختر ☐ ميركالي ☐ سيزموجراف ☐ الرادار(ب) حل المسألة التالية: (٢ = ١ × ٢)

ما مقدار الشغل الذي يبذله أحمد اذا استخدم قوة مقدارها ٣٠ نيوتن لدفع طاولة مسافة ٣ أمتار؟

ص ٩٠

القانون : الشغل = القوة × المسافة

الحل : الشغل = ٣٠ × ٣ = ٩٠ جول

السؤال الثاني : (١٠ درجات)

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي : (٦ = ١ × ٦)

٦

١- تتميز مملكة الحيوانات بالقيام بعملية البناء الضوئي . ص ٢١ (.....خطأ.....)

٢- الفيروسات عبارة عن كائنات وحيدة الخلية تحتوي على نواة . ص ٢٩ (.....خطأ.....)

٣- تتكاثر خلايا الخميرة الوحيدة الخلية لا جنسيا بالتبرعم . ص ٦٠ (.....صحيحة.....)

٤- كلما كانت كتلة الجسم أصغر كان قصوره الذاتي أكبر . ص ٨٠ (.....خطأ.....)

٥- كلما كانت المسافة أقل بين أسنان البرغي تحرك البرغي لمسافات أكبر داخل الجسم . ص ٩٧ (.....صحيحة.....)

٦- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث . ص ١٠٥ (.....صحيحة.....)

٢

(ب) علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: (٢ = ١ × ٢)

١- يندفع الركاب في السيارة للأمام عند توقفها فجأة . ص ٧٩

.....بسبب القصور الذاتي للأجسام المتحركة.....

٢- تسبب الموجات السطحية معظم الأضرار أثناء الزلزال . ص ١١٤

...لأنها تسبب تحرك سطح الأرض لأعلى ولأسفل من جانب الى جانب.....

(ج) ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية: (٢ = ١ × ٢)

١- عند وضع اليوجلينا في ماء ومكان مظلم . ص ٥٤

.....لا تصنع الغذاء وتتغذى غير ذاتيا بأن تتناول الطعام من الماء المحيط.....

٢- عندما يقف الغطاس على لوح الغطس ويقفز لأسفل . ص ٨٥

.....يرتد اللوح لأعلى ويؤثر على الغطاس بقوة رد الفعل.....

١٠

السؤال الثالث:- (١٠ درجات)

(أ) في الجدول التالي اختر الكلمة المناسبة علميا من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها

من المجموعة (أ): (٦ = ١ × ٦)

رقم الاجابة	(أ)	(ب)
(..٣.)	آلة بسيطة توضح المستوى المائل . ص ٩٧	١- 
(..٢.)	آلة بسيطة توضح العجلة والمحور . ص ٩٩	٢- 
		٣- 
(..٥.)	الطاقة المنطلقة من البرق ص ١٠٤	٤- الطاقة الحرارية
		٥- الطاقة الكهربائية
(..٤.)	الطاقة التي تسري من المواد الدافئة الى المواد الباردة	٦- الطاقة النووية
(..٩.)	نوع من الاجهاد ويسمى القص ص ١١٣	٧- 
		٨- 
(..٨.)	نوع من الاجهاد ويسمى التضاضط	٩- 

(ب) قارن بين كلا مما يلي حسب وجه المقارنة المبين في الجدول التالي: (٤ = ١ × ٤)

وجه المقارنة		
التركيب الذي يساعد على الحركة	الأقدام الكاذبة ص ٤٨	الأهداب ص ٤٩
وجه المقارنة	بكتيريا هوائية	بكتيريا لا هوائية
الحاجة الى الاكسجين	تحتاج ص ٣٤	لا تحتاج

السؤال الرابع (١٠ درجات)

(أ) أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (٦ = ١ × ٦)

٦

١- يعود سبب اختلاف مذاقات الأجبان الى وجود...البكتيريا...ص ٣٨

٢- جراثيم البلازموذيوم تسبب مرض...الملاريا.....ص ٥١

٣- العلاقة بين الكتلة والعجلة علاقة...عكسية.....ص ٨٣

٤- مجموع طاقة الحركة وطاقة الوضع لجسم يسمى...الطاقة الميكانيكية.. ص ١٠٣

٥- عند تشغيل المروحة فان الطاقة الكهربائية تتحول الى طاقة..حركية...ص ١٠٤

٦- المكان الذي يبدأ منه الزلزال يسمى...بؤرة الزلزال.....ص ١١٤

(ب) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

(٤ = ١ × ٤)

٤

١- الكائن الذي يأوي كائن آخر ويغذيه. ص ٣٠ (.....العائل.....)

٢- فطر وطحلب يعيشان معا. ص ٦١ (.....الأشنة.....)

٣- الجسم الساكن يبقى ساكناً والجسم المتحرك يبقى متحرك ما لم تؤثر عليه قوة خارجية. ص ٧٩

(القانون الأول لنيوتن)

٤- معدل بذل الشغل. ص ٩١ (.....القدرة.....)

السؤال الخامس (١٠ درجات)

(أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع توضيح السبب: ($٢ = ١/٢ \times ٤$)

١- خس البحر - الیوجلینا - الدياتومات - السوطیات.

-الاجابة: السوطیات.....

-السبب: لأنها من الاولیات والباقي طحالب..... ص ٥٠

٢- السل - السحایا - الایدز - الكولیرا

-الاجابة: الایدز.....

-السبب: لأنه من الأمراض الفیروسية والباقي بكتيرية..... ص ٤٠

(ب) أكمل خريطة المفاهيم التالية : ($٢ \times ١ = ٢$ درجة)



(ج) ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب: ($٦=١ \times ٦$)

٦



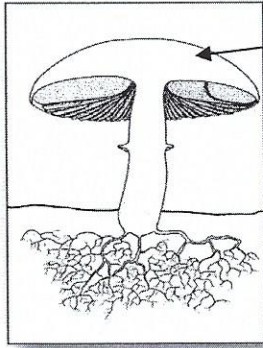
١- عند سقوط الريشة والعملة المعدنية معا في نفس الوقت .

عدد القوى المؤثرة في حركة سقوط الجسمين ؟

(أ) ...قوة الاحتكاك...

(ب) ...قوة الجاذبية الأرضية... ص ٧٦

-٢

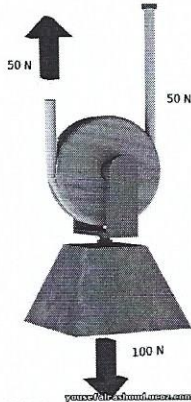


ص ٥٩ (١)

(أ) الشكل التالي يمثل فطر عيش الغراب

(ب) الجزء رقم (١) يسمى القلنسوة

-٣



(أ) الشكل المقابل يمثل .. بكرة متحركة...

ص ١٠٠

(ب) الفائدة الآلية تساوي ٢.....

١٠

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة