



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

مدرسة الفيحاء المتوسطة بنات

امتحان (تدريبي) الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف السادس

إعداد: أ / علياء عبد السلام

للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها: (٨ × ٢ = ١٦) درجات :

(١) من التكيفات البنيوية التي تساعد طائر النقار علي التكيف في بيئته:

صفائح مثقبة فرو سميك. منقاره القوي بناء العش

(٢) تكيف المنقار المناسب للتغذي على اللحوم وتمزيقها يمثله الشكل:



(٣) يعتبر جراب الكنغر تكيف : هجرة سلوكي بنيوي اجتماعي

(٤) أحد السلوكيات التالية سلوكاً فطرياً يرثه أفراد النوع الواحد من أسلافها

حصان السيرك الصيد الفزاعة النطق

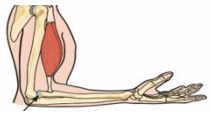
(٥) الرافعة في الشكل المقابل تعتبر رافعة من النوع :

الثالث الثاني الاول ليس أي مما سبق



(٦) هذا الجزء من جسمك يمثل رافعة من النوع

الأول الثاني الثالث الرابع



(٧) الأداة في الشكل المقابل تُحوّل الطاقة الكهربائية إلى طاقة :

حرارية و صوتية صوتية وحركية صوتية وضوئية ضوئية وكيميائية



٨) عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم يسمى :

المحاق

نصف بدر

بدر

خسوف

درجة السؤال الأول

١٦

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (٨ = ١ × ٨) درجات

- () ١) عندما يزيد الاحتباس الحراري تنخفض درجة حرارة الأرض
- () ٢) تعيش النمرود والأسود معيشة إجتماعية
- () ٣) يعتبر المقص رافعة من النوع الأول
- () ٤) البكرة الثابتة هي رافعة من النوع الثالث.
- () ٥) تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم الأعلى الى الجسم الأقل درجة حرارة.
- () ٦) الخشب من المواد الموصلة للحرارة.
- () ٧) الكواكب تدور حول الشمس بمسارات بيضاوية.
- () ٨) الترمومتر يستخدم لقياس القوة.

درجة السؤال الثاني

٨

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ × ١ = ٦) درجات:

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	في البكرة المتحركة	(١) $١\text{ ل} = ٢\text{ ل}$
()	في البكرة الثابتة	(٢) $٢\text{ ل} \times ٢ = ١\text{ ل}$
		(٣) $٢ / ٢\text{ ل} = ١\text{ ل}$
()	تنتقل الحرارة من الشمس إلي الأرض عن طريق	(١) التوصيل
()	تنتقل الحرارة في المعادن عن طريق	(٢) الحمل
		(٣) الإشعاع
()	البوليسترين من المواد	(١) الموصلة
()	الخزف من المواد	(٢) العازلة
		(٣) رديئة التوصيل

٦

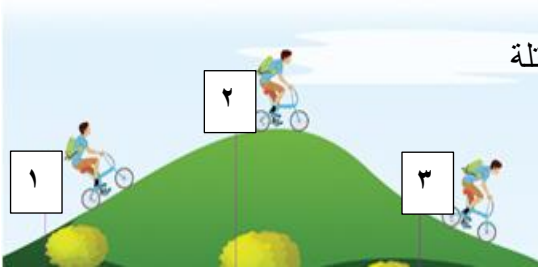
درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : ادرس الأشكال التالية ثم أجب : (١٠ درجات)

(١) ركب حمد الدراجة و توقف عند أعلي التلة ثم إنحدر بسرعة إلي أسفل التلة

طاقة الوضع الكامنة يمثلها (.....)

طاقة الحركة يمثلها (.....) و (.....)



(٢) ذهب أمل مع والدتها لاختيار إناء لطهي الطعام، كلا الإناءين مصنوع من الألومنيوم فأَي الإناءين تختار ؟ و لماذا ؟



ب.



أ.

.....
.....



٣) أرادت منيرة أن تذهب لتمشي علي رمال الشاطئ و كان عندها حذائين
و قد اختارت منيرة الحذاء (ب) بما تفسر اختيار منيرة؟



٤) في تجربة لقياس القوة تم تعليق ثقل وزنه ٢٠ نيوتن على بكرة كما في الشكل ،
احسب مقدار القوة في البكرة . الحل

نوع البكرة :

القوة =

٥) في تجربة لإثبات قانون الروافع ، إذا كانت القوة = ١٠٠ نيوتن ، و المقاومة = ٢٠٠ نيوتن
و كان ذراع القوة = ٤٠ سم ، فكم يجب أن يكون طول ذراع المقاومة حتى تتوازن الرافعة ؟

القانون :

التعويض :

١٠

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس :

(أ) قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي : (٣ = ١ × ٣ درجات)

البكرة المتحركة	البكرة الثابتة	وجه المقارنة
		العلاقة بين القوة و المقاومة
الخسوف الجزئي	الكسوف الجزئي	وجه المقارنة
		نوع السلوك
الإشعاع	الحمل	وجه المقارنة
		نوع الوسط

(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية: (٣ × ١ = ٣ درجات)

(١) عندما نستخدم كسارة البندق بدلا من صخرة لتكسير البندق

.....

(٢) عند وضع بيضة مسلوقة ساخنة في كوب ماء بارد

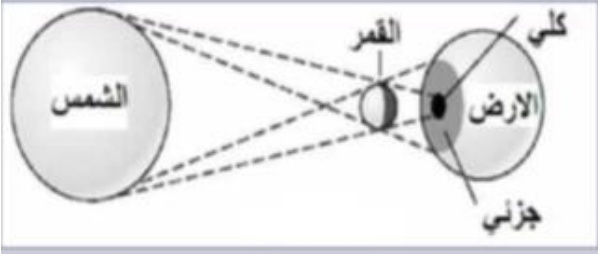
.....

(٣) لنصف القمر المواجه للأرض عندما يكون بدرا

.....

(ج) اقرأ الأسئلة التالية ثم اجب عن المطلوب (٤ درجات)

(١) الشكل المقابل يمثل ظاهرة :



(٢) أراد صالح و محمد الذهاب في رحلة بحرية بمركبهم الشراعي و أراد محمد أن يقوموا برحلتها صباحا بينما أراد صالح أن يذهبا ليلا

(٣) بماذا تنصحهما في ضوء دراستك لظاهرة نسيم البر و البحر؟

.....
.....



١٠

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة الفيحاء المتوسطة بنات

نموذج إجابة امتحان (تدريبي) الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف السادس
للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠م
إعداد : أ / علياء عبد السلام

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً بوضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها: (٨ × ٢ = ١٦) درجات :

(١) من التكيفات البنوية التي تساعد طائر النقار على التكيف في بيئته:

- صفائح متقبة فرو سميك منقاره القوي بناء الحش

(٢) تكيف المنقار المناسب للتغذي على اللحوم وتمزيقها يمثلها الشكل:



(٣) يختبر جراب الكنغر تكيف:

- هجرة سلوكي بنوي اجتماعي

(٤) أحد السلوكيات التالية سلوكاً فطرياً يرثه أفراد النوع الواحد من أسلافها

- حصان السيرك الصيد الفزاعة النطق

(٥) الرافعة في الشكل المقابل تختبر رافعة من النوع:

- الثالث الثاني الأول ليس أي مما سبق



(٦) هذا الجزء من جسمك يمثل رافعة من النوع

- الأول الثاني الثالث الرابع



(٧) الأداة في الشكل المقابل تُحوّل الطاقة الكهربائية إلى طاقة:

- حرارية و صوتية صوتية وحركية صوتية وضوئية ضوئية وكيميائية



٨) عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم يسمى :

<input checked="" type="checkbox"/>	المحاق	<input type="checkbox"/>	نصف بدر	<input type="checkbox"/>	بدر	<input type="checkbox"/>	خسوف
درجة السؤال الأول							
١٦							

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (٨ = ١ × ٨) درجات

- ١) عندما يزيد الاحتباس الحراري تنخفض درجة حرارة الأرض (خطأ)
- ٢) تعيش النمرود والأسود معيشة إجتماعية (خطأ)
- ٣) يعتبر المقص رافعة من النوع الأول (صحيحة)
- ٤) البكرة الثابتة هي رافعة من النوع الثالث. (خطأ)
- ٥) تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم الأعلى الى الجسم الأقل درجة حرارة. (صحيحة)
- ٦) الخشب من المواد الموصلة للحرارة. (خطأ)
- ٧) الكواكب تدور حول الشمس بمسارات بيضاوية. (صحيحة)
- ٨) الترمومتر يستخدم لقياس القوة. (خطأ)

درجة السؤال الثاني
٨

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ = ١ × ٦) درجات:

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
(١) $٢ \text{ ل} = ١$ (٢) $٢ \times ٢ = ١$ (٣) $٢ / ٢ = ١$	في البكرة المتحركة في البكرة الثابتة	(٢) (١)
(١) التوصيل (٢) الحمل (٣) الإشعاع	تنتقل الحرارة من الشمس إلى الأرض عن طريق تنتقل الحرارة في المعادن عن طريق	(٣) (١)
(١) الموصلة (٢) العازلة (٣) رديئة التوصيل	اليوليمترين من المواد الخزف من المواد	(٢) (٣)

٦

درجة السؤال الثالث

1

السؤال الرابع : ادرس الأشكال التالية ثم أجب : (١٠ درجات)

(١) ركب حمد الدراجة و توقف عند أعلى التلة ثم إنحدر بسرعة إلى أسفل التلة



طاقة الوضع الكامنة يمثلها (٢)

طاقة الحركة يمثلها (١) و (٣)

(٢) ذهب أمل مع والدتها لاختيار إناء لطهي الطعام، كلا الإناءين مصنوع من الألمنيوم

فأي الإناءين تختار؟ ولماذا؟



أختار الإناء رقم (١)

لأن اليد مغلقة بطبقة من البلاستيك العازل للحرارة



ب

ا

٣) أرادت منيرة أن تذهب لتمشي على رمال الشاطئ و كان عندها حذائين

و قد اختارت منيرة الحذاء (ب) بما تفسر اختيار منيرة؟
**أختيار منيرة الحذاء الرياضي لأن مساحة السطح أكبر
 فلا يخصوص في الرمال**



٤) في تجربة لقياس القوة تم تعليق ثقل وزنه ٢٠ نيوتن على بكره كما في الشكل
 احسب مقدار القوة في البكره الحل

نوع البكره: **متحركة**
 القوة = **١٠ نيوتن**

٥) في تجربة لإثبات قانون الرافعة إذا كانت القوة = ١٠٠ نيوتن ، و المقاومة = ٢٠٠ نيوتن

و كان ذراع القوة = ٤٠ سم، فكم يجب أن يكون طول ذراع المقاومة حتى تتوازن الرافعة ؟
 القانون: **القوة × ذراع القوة = المقاومة × ذراع المقاومة**
 التعويض: **١٠٠ × ٤٠ = ٢٠٠ × ذراع المقاومة**
ذراع المقاومة = ٢٠ سم

١٠

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس:

(أ) قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي : (٣ = ١ × ٣ درجات)

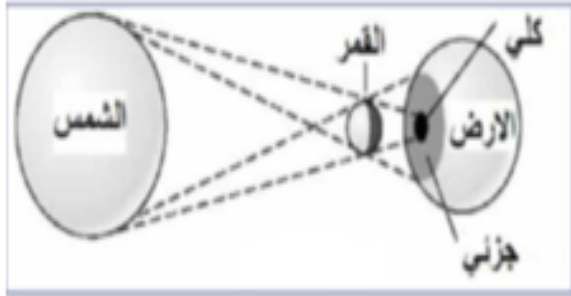
وجه المقارنة	البكره الثابتة	البكره المتحركة
العلاقة بين القوة و المقاومة	القوة = المقاومة	القوة = نصف المقاومة
وجه المقارنة	الكسوف الجزئي	الخسوف الجزئي
التعريف	عندما يحجب القمر جزء من ضوء الشمس	عندما يحجب ظل الأرض جزء من القمر
وجه المقارنة	الحمل	الإسراع
نوع الوسط	المواد السائلة	الفراغ

(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية: (3 × 1 = 3 درجات)

(1) عندما نستخدم كسارة البندق بدلا من صخرة لتكسير البندق
يوفر الجهد لأن كسارة البندق من الروافع

(2) عند وضع بيضة مسلوقة ساخنة في كوب ماء بارد
يحدث إزنان حراري حيث تنتقل الحرارة من البيضة الساخنة إلى الماء البارد

(3) لنصف القمر المواجه للأرض عندما يكون كله مضاء
يكون القمر بدرا



(ج) اقرأ الأسئلة التالية ثم اجب عن المطلوب (4 درجات)

(1) الشكل المقابل يمثل ظاهرة: كسوف الشمس

(2) أراد صالح و محمد الذهاب في رحلة بحرية بمركبهم التراعي و أراد محمد أن يقوموا برحلتهم صباحا بينما أراد صالح أن يذهبا ليلا



بماذا تتصحهما في ضوء دراستك لظاهرة نسيم الير و البحر؟
أنصحهم بأن يبدأ الرحلة ليلا لأن نسيم الير يحدث ليلا و سوف يساعدهما
في دفع المركب

١٠

درجة السؤال الخامس