



امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ الصف السادس

نموذج إجابة امتحان مادة

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)

العلوم

الأحد ٢٠٢٢/١٢/٢٥



السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√)

في المربع المقابل لها : ($8 \times 2 = 16$ درجة)

16

1. تكيف يساعد الحيوانات على العيش في المناطق الباردة (التندرا والتيجا): ص 29

☐ ألوانها تشبه لون الرمال

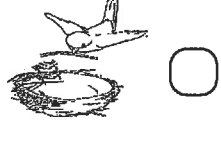
☐ الاختباء نهاراً والبحث عن الطعام ليلاً

☐ أجسامها مغطاة بفرو ضعيف

☒ وجود طبقة سميكة من الدهون تحت الجلد

ص 58

2. السلوك المكتسب عند الطائر هو:



تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

ص 36

3. يظهر تأثير الاحتباس الحراري على الأرض عند :

☐ تناقص في درجة حرارة المحيطات

☒ زيادة الرطوبة

☐ تناقص في منسوب المياه

☐ زيادة الغطاء الجليدي

ص 81

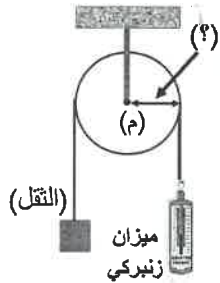
4. رافعة من النوع الأول :



ص 105

5. مقدار القوة المبذولة عند استخدام البكرة المتحركة يكون:

☐ مساوي للصفر ☐ مساوي لمقدار المقاومة ☒ أقل من مقدار المقاومة ☐ أكثر من مقدار المقاومة



ص 101

6. السهم في الشكل المقابل يشير إلى ذراع:

☐ محور الارتكاز ☐ الثقل

☐ المقاومة

☒ القوة

ص 121

7. الترمومتر أداة تستخدم في قياس:

☒ درجة حرارة الجسم ☐ وزن الجسم ☐ طول الجسم ☐ حجم الجسم

ص 150

8. المدفأة الكهربائية جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة:

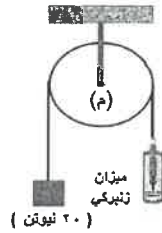
☐ ميكانيكية ☒ حرارية ☐ كيميائية ☐ حركية



السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لما يأتي :- ($8 = 1 \times 8$ درجات)

12

1. السلوك الفطري ينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها الكائن الحي من بيئته . (..... خطأ) ص 58
2. الروافع آلات بسيطة تساعدنا في حياتنا اليومية. (..... صحيحة) ص 79
3. ملقط الفحم رافعة من النوع الثاني. (..... خطأ) ص 81
4. الرمز (مق) يشير الى القوة أحد عناصر الرافعة . (..... خطأ) ص 79
5. القوة المبذولة لرفع الثقل في الشكل المقابل تساوي 20 نيوتن. (..... صحيحة) ص 105
6. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم . (..... صحيحة) ص 144
7. تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم الأقل درجة حرارة الى الجسم الأكثر درجة حرارة. (..... خطأ) ص 151
8. تزداد درجة حرارة الكواكب كلما ابتعدت عن الشمس. (..... خطأ) ص 169



السؤال الثاني: (ب) قارن بين كل مما يلي: ($4 = 2 \times 2$ درجات):

ص 52 و 53

		وجه المقارنة
سلوكي	بنبيوي	نوع التكيف
		وجه المقارنة
حركية	حرارية	الطاقة الناتجة

ص 152

السؤال الثالث (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً : (4 = 1 × 4 درجات)

10



1. قدرة الطائر النجار على النقاط الحشرات من لحاء الأشجار .
لوجود منقار قوى ولسان طويل لاصق ص 29

2. كسرة البندق رافعة من النوع الثاني .
لأن نقطة تأثير المقاومة بين نقطة تأثير القوة ومحور الارتكاز ص 81

3. قدرة خالد على الانحدار إلى الأسفل بسرعة كبيرة.
لأنه يمتلك طاقة وضع كبيرة تحولت إلى طاقة حركية ص 145

4. حدوث ظاهرة كسوف الشمس في السماء .
لأن القمر يقع بين الأرض والشمس فيحجب ضوء الشمس ص 175

السؤال الثالث (ب) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام

مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (6 = 1 × 6 درجات) :

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
3	* منقار يساعد على النقاط البذور وفي تقشيرها.	(1) (2) (3)
2	* منقار يساعد على في تمزيق لحم الفريسة.	ص 32
5	* انتقال الحرارة بطريقة التوصيل.	(4) (5) (6)
4	* انتقال الحرارة بطريقة الحمل.	ص 127
8	* أحد أوجه القمر يكون فيه نصف القمر المواجه للأرض كله مظلماً.	7- البدر .
7	* أحد أوجه القمر يكون فيه نصف القمر المواجه للأرض كله مضاءاً.	8- المحاق . 9- تربيع الأول
	ص 171	

السؤال الرابع (أ) : حل المسألة التالية : (1 × 2 = درجتان)

1- رافعة تبذل فيها قوة مقدارها (6 نيوتن) لرفع ثقل وزنه (4 نيوتن) فإذا كان طول ذراع القوة 2 سم ،

فكم يكون طول ذراع المقاومة حتى تتزن؟

$$L_2 = (L_1 \times Q_1) / Q_2$$

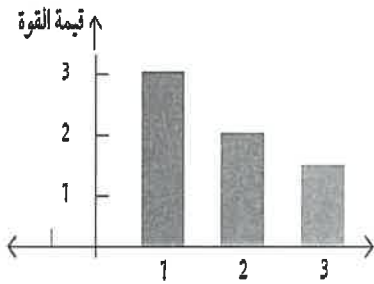
ص 85

القانون :

$$L_2 = (2 \times 6) / 4 = 3 \text{ سم}$$

الحل:

السؤال الرابع (ب) : حل العلاقة البيانية جيدا ثم أجب عن المطلوب (1 × 2 = درجتان) ص 109

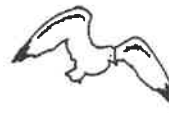


- مقدار القوة المبذولة يقل عند استخدام³..... بكرات

- الاستنتاج:

تزداد قدرة البكرات المتحركة على توفير الجهد بزيادة^{عدد}..... البكرات

السؤال الرابع (ج) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطا ثم أذكر السبب : (2 × 1 = درجتان)



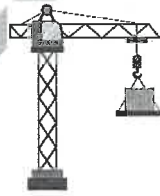
-1

ص 60

معيشة جماعية

اجتماعية

السبب : لأنه يعيش معيشة الباقي:



-2

ص 106

بكرة ثابتة

بكرة متحركة

السبب : يستخدم الباقي: يستخدم



السؤال الخامس (أ) : اقرأ الفقرات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : ($2 \times 2 = 4$ درجات) :

6

1- الدب القطبي من الثدييات التي تعيش في البيئة القطبية التي تتميز بانخفاض درجة الحرارة وندرة الغذاء .



ص 29

- ما هي التكيفات التي ساعدت الدب القطبي

على العيش بنجاح في هذه البيئة ؟

أ- الفرو السميك أو تخزين الدهون تحت الجلد

ب- لون الفرو الأبيض لمحاكاة البيئة والحماية من الأعداء

2

2- في أحد الأيام الدافئة خطط فهد مع أسرته الذهاب للجلوس على شاطئ البحر والاستمتاع

ص 135

بنسيم البحر البارد.



(2)

(1)

- أي الأوقات هي الأنسب لنسيم البحر البارد؟

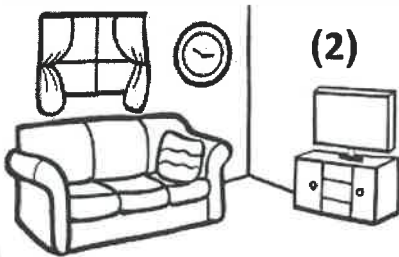
الوقت الأنسب شكل

السبب : اللياسة تسخن فيصعد الهواء الساخن ويحل محله هواء البحر البارد

2

السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : ($1 \times 2 = 2$ درجتان) :

1- اشترى والد أحمد جهاز تكييف واحضر عاملا ليضعه في مكانه المناسب من الغرفة . ص 133



- المكان المناسب رقم 2

- لأن الهواء البارد ينزل الى اسفل والساخن يرتفع الى أعلى

(1)

1

ص 175

2- تحدث في السماء ظواهر عدة منها خسوف القمر



(2)

(1)

- يحدث خسوف للقمر عندما يكون في الموقع 1

- لأن القمر يصل الى منطقة ظل الأرض

1

انتهت الأسئلة

دعونا لكم بالنجاح والتفوق

