



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



معلومات

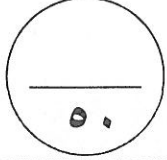
الاجابة



المجال الدراسي: علوم

الزمن: ساعتان

عدد الصفحات: ٥ صفحات



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السادس

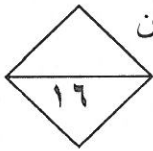
للعام الدراسي (٢٠١٨ / ٢٠١٩ م)

الأسئلة الموضوعية: (٣٠ درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

(١٦=٢×٨)

١- طرق لا تساهم في حماية الموطن الطبيعي والكائنات الحية: ص ٣٨-٣٩



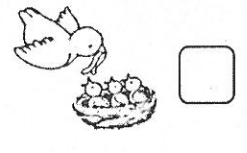
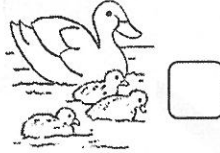
حداائق الحيوان

زراعة الأشجار

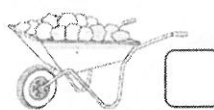
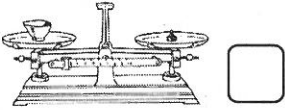
المحميات الطبيعية

الصيد الجائر

٢- واحد مما يلي يمثل سلوك مكتسب هو: ص ٥٨



٣- رافعة من النوع الثالث يمثلها الشكل: ص ٨١



٤- الجزء رقم (١) في الرسم التخطيطي يمثل عنصر الرافعة هو: ص ٨١

ذراع المقاومة

محور الارتكاز

المقاومة

القوة

٥- مقدار القوة بالشكل المقابل تساوي: ص ١٠٥



٤٠ نيوتن

٣٠ نيوتن

٢٠ نيوتن

١٠ نيوتن

٦- تنتقل الحرارة في السائل داخل الإناء الموضح بالشكل بطريقة: ص ١٢٧

الإشعاع

الحمل

التوصيل

الحمل والإشعاع

٧- أحد أوجه القمر يكون نصف القمر المواجه للأرض مظلاً: ص ١٧١

التربيع الأخير

التربيع الأول

بدر

محاق

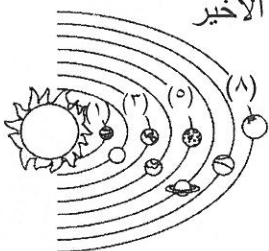
٨- أعلى درجة حرارة على الكوكب يمثلها رقم: ص ١٦٩

٨

٥

٣

١



السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خاطئة) أمام العبارات الغير صحيحة لكل

مما يلي: (٨=١×٨)

(..... صحيحة)



١- الحيوان الموضح بالشكل يتكيف في بيئة المناطق الباردة . ص ٢٩

(..... خاطئة)

٢- الآلات البسيطة لا يمكنها أن توفر الوقت أو الجهد. ص ٧٩

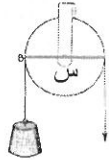
(..... صحيحة)

٣- مراقبة الحيوانات في بيئتها الطبيعية من طرق دراسة سلوك الحيوان. ص ٦٥

(..... خاطئة)

٤- ذراع القوة بالبكرة الموضحة بالشكل يمثلها الجزء (س). ص ١٠٤

(..... خاطئة)



٥- تنتقل الحرارة في الهواء عن طريق التوصيل. ص ١٢٨

(..... صحيحة)



٦- الأداة الموضحة بالشكل تستخدم لقياس درجة حرارة المادة بدقة. ص ١٢١

(..... صحيحة)

٧- طاقة الوضع هي الطاقة المخزنة في الجسم بسبب وضعه بالنسبة لسطح الأرض. ص ١٤٦

(..... صحيحة)

٨- عند إضافة كمية من الحليب البارد إلى كأس يحوى شاي ساخن فإن درجة الحرارة الخليط

تصبح واحدة . ص ١٥١

السؤال الثالث: اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات

المجموعة (أ) فيما يلي: (٦=١×٦)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
	<p>كائنات حية تعيش معيشة اجتماعية. ص ٦٠</p> <p>كائنات حية تعيش معيشة جماعية. ص ٦٠</p>	<p>(٢ ..)</p> <p>(١ ..)</p>
	<p>جزء الجمل الذي يخزن فيه الدهون . ص ٢٤</p> <p>جزء الجمل الذي يساعده على السير فوق الرمال بسهولة . ص ٢٤</p>	<p>(١ ..)</p> <p>(٣ ..)</p>
	<p>موضع تكون فيه طاقة الحركة أكبر ما يمكن. ص ١٤٥</p> <p>موضع تكون فيه طاقة الوضع أكبر ما يمكن. ص ١٤٥</p>	<p>(٢ ..)</p> <p>(١ ..)</p>

ثانياً: الأسئلة المقالية (٢٠ درجة):

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (٣=٣×١)

١- البكرة الثابتة لا توفر الجهد. ص ١٠٥
لأن القوة فيها تساوي المقاومة أو $l_1 = l_2$

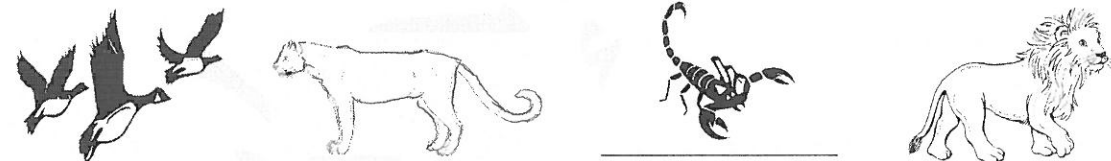
٢- تصنع النوافذ الزجاجية من لوح زجاجي بينه مسافة من الهواء ص ١٣٠.
لأن الهواء ردي التوصيل للحرارة وهذا يؤدي الى عدم تسريب الحرارة.

٣- يصنف النمل ضمن الحيوانات التي تعيش معيشة اجتماعية. ص ٦٠
لأنها تعيش في مسكن واحد وتتقاسم المسؤوليات في داخل بيئتها.


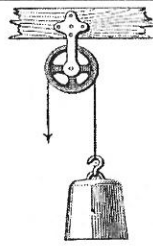
السؤال الرابع (ب) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط اسفله مع ذكر السبب: (٦=٢×٣)

١- الألومنيوم - الخزف - النحاس - الحديد ص ١٣٠
السبب لأن الخزف من المواد رديئة التوصيل للحرارة والباقي موصلة للحرارة.

٢-  ص ٨١
السبب لأنها رافعة من النوع الثاني والباقي من النوع الأول.

٣-  ص ٥٩
السبب لأنها حيوانات تعيش معيشة انفرادية والبقية معيشتها جماعية.

السؤال الرابع (ج) قارن بين كل مما يلي حسب الجدول التالي: (٢ = ١ × ٢)

		وجه المقارنة ص ١٠٥
$l_1 > l_2$ أكبر من l_2	$l_1 = l_2$	العلاقة بين $l_1 = l_2$

السؤال الخامس (أ): أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: (٣ = ١ × ٣)



- صنف التكيفات البنيوية التالية بما يتناسب مع نوع الغذاء كما بالشكل في الجدول التالي : ص ٣٢



٣



٢

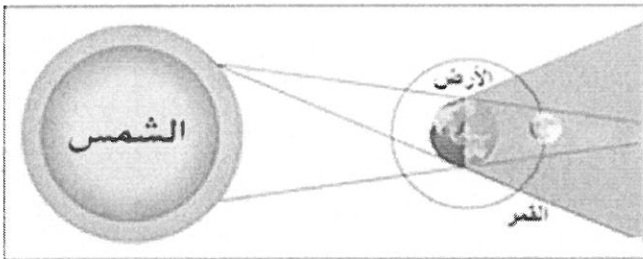


١

نوع الغذاء	التكيف البنيوي المناسب
لحم الغزال ٢
البذور ١
أعشاب ٣



السؤال الخامس (ب) : ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب عما يلي: (٣ = ١ × ٣) ص ١٧٥

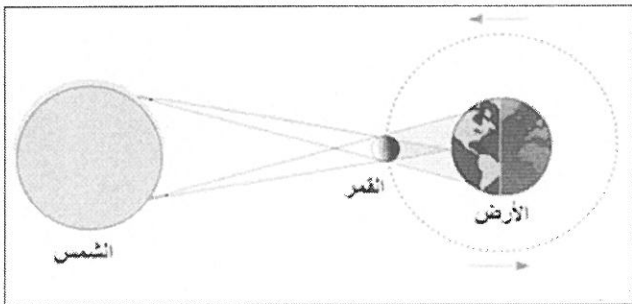


(١)

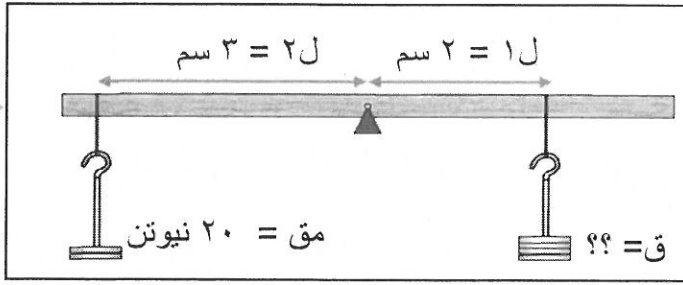
أ- تسمى الظاهرة بالشكل رقم (١) ... خسوف القمر

ب- تسمى الظاهرة بالشكل رقم (٢) . كسوف الشمس

ت- اذا حجب ظل الأرض جزء من القمر في الشكل رقم (١) ينتج ... خسوف جزئي



(٢)



السؤال الخامس : (ج) حل المسألة التالية: ص ٨٥

١- بالرافعة استخراج قيمة (ق) في الشكل التالي:

$$\text{القانون: } \dots\dots\dots \frac{1}{2} \text{ درجة}$$

$$\dots\dots\dots \text{ق} \times 1 = \text{مق} \times 2 \quad 2 \times 20 = 2 \times \text{ق}$$

$$\dots\dots\dots \text{ق} = \frac{2 \times 20}{2}$$

$$\text{قيمة ق} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \text{ درجة} \quad \text{ق} = \frac{60}{2} = 30 \text{ نيوتن}$$

السؤال الخامس (د) : أقرأ القصة وحلها ثم حل المشكلة التالية:

• في ضوء دراستك للطاقة المختلفة وترشيد الكهرباء، اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عن المطلوب: ص ١٥٦

- يعاني والد صديقك من ارتفاع دائم في فاتورة كهرباء منزله، حيث أن منزله مكون من عدة أدوار ومزودة بأحدث الأجهزة الكهربائية من تلفاز ومصابيح عالية الإضاءة.
- برأيك : بماذا تنصحه لكي تنخفض قيمة فاتورة الكهرباء بمنزله ؟
 - أذكر طريقتان تساعداه في ذلك.

١- استخدام المصابيح الموفرة للطاقة أو اغلاق المصابيح عند الخروج

٢- اغلاق الأجهزة الكهربائية عند عدم الحاجة إليها.

انتهت الأسئلة

بالنجاح والتوفيق