



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية
مؤابية الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول

المادة : العلوم

الصف : السادس

العام الدراسي

2016 / 2017

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (٢٠١٦/٢٠١٧ م)



ولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (١×١٠)

١٢٦ - كائن حي يتكيف للعيش في الصحراء بأن يختبئ في النهار ويخرج ليلاً بحثاً عن الطعام هو : -

☒ الجربوع

☐ الأرنب

☐ الدب

☐ الضب

١٢٧ - الحذاء المناسب لممارسة تسلق الجبال : -



☐

☐

☒

☐

١٢٨ - قرص يدور حول محور ثابت ويوجد به تجويف حول محيطه يمر فيه حبل متين أو سلسلة من الحديد :

قيمة القوة

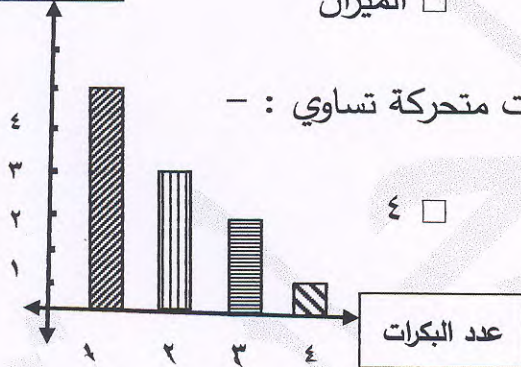
☐ الميزان

☐ العتلة

☒ البكرة

☐ الملقط

١٢٩ - خلال دراستك للشكل المقابل، قيمة القوة عند استخدام ٣ بكرات متحركة تساوي : -



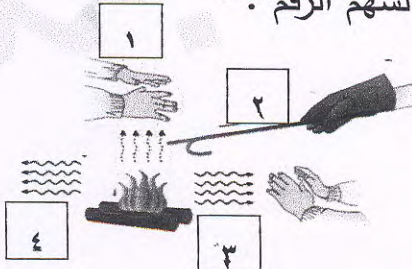
☐ ٤

☐ ٣

☒ ٢

☐ ١

١٣٠ - طريقة انتقال الحرارة بالحمل في الشكل المقابل يوضحها السهم الرقم :-



☐ ٤

☐ ٣

☐ ٢

☒ ١

١٣١ - عند اخراج الطعام من الفرن فإننا نضعه على وسادة مصنوعة من : -

☐ الألومنيوم

☒ القش

☐ النحاس

☐ الحديد

٧- يتم استهلاك الطاقة الكهربائية وإنتاج الطاقة الحرارية في جهاز: -

- الهاتف ☐ ^{١٦٥-١٦٦} مصباح ضوئي ☒ مجفف الشعر ☒ آلة حاسبة ☐

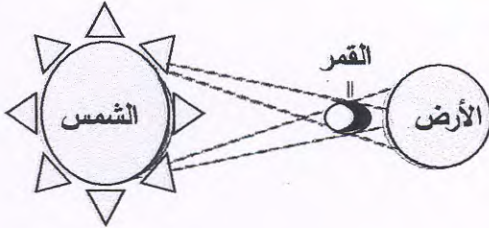
٨- أهم مصدر من مصادر الطاقة والتي يتم منه اشتقاق البنزين والديزل: - ^{١٦١}

- الطاقة النووية ☒ البترول ☒ الغاز الطبيعي ☐ الطاقة الكهربائية ☐

٩- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء فإنه يسمى بـ: - ^{١٧٧}

- المحاق ☐ البدر ☒ التربيع الأخير ☐ التربيع الأول ☐

١٠- الشكل المقابل يوضح ظاهرة: ^{١٨١}



- كسوف الشمس ☒ خسوف القمر ☐ خسوف الشمس ☐ كسوف القمر ☐

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير

الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١×٨)

١- الروافع آلات بسيطة يمكن أن توفر الجهد أو الوقت أو كليهما معاً. ^{١٩٤}

٢- البكرة الثابتة رافعة من النوع الثاني. ^{١٠١}

٣- درجة حرارة الجسم ترتفع عندما يكتسب طاقة حرارية. ^{١٢٢}

٤- المكان المناسب لوضع المدفئة في غرفة المعيشة هو في أعلى الحائط. ^{١٣٦-١٣٤}

٥- طاقة الحركة عبارة عن طاقة مخزنة في الجسم بسبب وضعه بالنسبة لسطح الأرض. ^{١٤٨}

٦- الطاقة لا تبقى على شكل واحد بل تتحول من شكل إلى آخر. ^{١٥١}

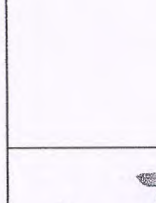
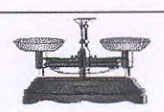
٧- الكواكب وأقمارها وأجسام أخرى تدور حول الشمس. ^{١٧٤-١٧٦}

٨- كواكب المجموعة الشمسية تتشابه في أحجامها. ^{١٧٥}

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

يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ x ٢) :

١٢

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٤)	-شكل منقار طائر يتغذى على الحبوب.	١- 
	هـ	٢- 
(١)	-شكل منقار طائر يتغذى على اللحم.	٣- 
		٤- 
(٣)	-كائن حي يعيش معيشة انفرادية.	١- النحل.
	هـ	٢- الطيور.
(١)	-كائن حي يعيش معيشة اجتماعية.	٣- العقارب.
		٤- الأسماك.
(٣)	-رافعة تقع فيها المقاومة بين القوة ومحور الارتكاز.	١- 
	هـ	٢- 
(٣)	-رافعة تقع فيها القوة بين محور الارتكاز والمقاومة.	٣- 
		٤- 



ثانياً: الأسئلة المقالية: (٢٠ درجة)

السؤال الرابع : أ: التفكير الناقد:

١- اشترى أحمد طائرا جميلا ، وأراد أن يعد له بيئة مناسبة للعيش. ص ٢١

أ-ساعد أحمد في إعداد لائحة بما يحتاج إليه الطائر في بيئته الجديدة. (اذكر اثنان)

١- (٢) الفناء / الممات / العواد ٢- (٣) الكائن / الحماية / حبيب افتراسها

ب- فسر إجابتك: ١ البقاى جزى بيته ١

١٠) اعادة الطائر للتكيف مع بيئته

٥٦٢- هل تستطيع جميع الكلاب القيام بنفس حركة الكلب في الشكل المقابل؟؟؟

أ- الجواب: لا (1/2)

10

ب- فسر إجابتك: لا شيء... يسبب لولاء... ملكية... ويرفع من... 2

من أمراء النوع الواحد، وشأهم الخيرة التي يكتسبونها من أبيهم عن بيئته.

السؤال الرابع : ب: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٤ x ١)

١- يستطيع نقار الخشب تأمين غذائه واطعام صغاره.

لأن لديه منقار قوي... ولسانه الطويل... اللاصق... يساعده على التقاط الحشرات.

٢- يستخدم العمال البكرة الثابتة لرفع الصناديق فوق المبنى. ١٦

لأنها توفّر الكثير من الوقت ①

٣- عند وضع الحليب البارد على الشاي الساخن فإننا نصل إلى الاتزان الحراري. ص ١٥٤

تسقى الطاقة الحرارية من الجسم مرتفع درجة الحرارة إلى الجسم الأقل درجة حرارة.

٤- كوكب الأرض يسمى كوكب الحياة. ص ١٨٢- ١٨٧

لأنه يزخر كل مقيمًا الحياة من ماء وهواء وبأية ①

السؤال الرابع: ج: ادرس الرسومات والأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب:

اطعام و صلاه

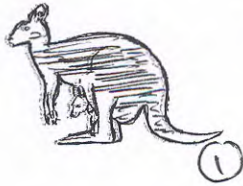
⑤ القوة

١- حدد على الشكل المقابل كل من:



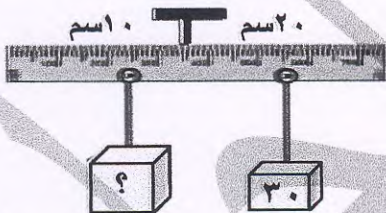
٢- لون الحيوان ذو التكيف البنيوي.

01-02-20



السؤال الخامس: أ: أكمل جدول المقارنة التالي: - (٤ X ٥,٠)

أوجه المقارنة	البكرة الثابتة	البكرة المتحركة
العلاقة بين القوة والمقاومة ١٠٥ - ١١٢	الحوة... بالمقاومة (١٤)	الحوة... ١. بالمقاومة (٤)
أوجه المقارنة	الكواكب القريبة من الشمس	الكواكب البعيدة عن الشمس
درجة حرارتها ١٧٥ (٤)	مرتفعة... (١٠) عالية (١) كبيرة	منخفضة... (١٠) قليلة (١) صغرى



١-ساعد أحمد في ائزان رافعه كما في الشكل المقابل.

- القانون:

(1) $\frac{\text{القوة} \times \text{ذراعها}}{\text{م} \times \text{م}} = \frac{\text{المقاومة} \times \text{ذراعها}}{\text{م} \times \text{م}}$

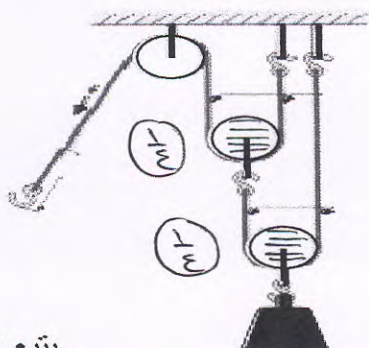
$$C \cup X \cap Y = C \cup X \cap A$$

(1/2) - الحل: $1 \cdot x = 2 \cdot x$

$$1 \cdot x_{100} = 7..$$

(1) $\boxed{\text{نیوٹن}}$ $\frac{F}{l} = \frac{F}{1} =$ نیو

السؤال الخامس : ج- ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

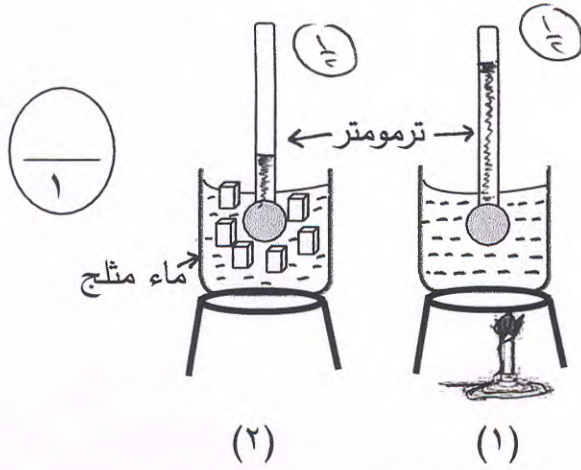


١- الشكل المقابل يوضح عدد من البكرات:

أ- كم بكرة متحركة في الشكل المقابل؟

① 5

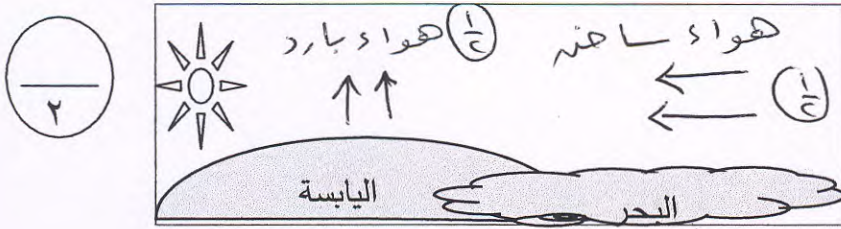
ب-ظل أو لون البكرة المتحركة .



١٢١ م
٢- ادرس التجربة التالية ثم أجب عن المطلوب:

- لون أو ظل التدرج المناسب للسائل داخل

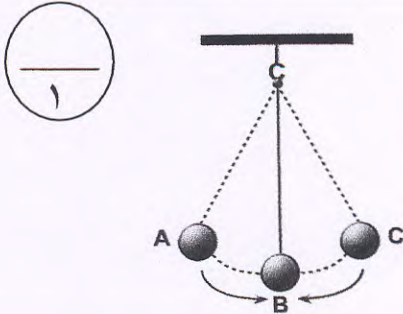
الترمومتر في الشكلين (١) و (٢).



١٣٧ م
٣- الشكل المقابل يوضح:

أ- ظاهرة طبيعية تسمى

ب- حدد على الرسم اتجاه حركة الهواء البارد والهواء الساخن.



١٤٨ م
٤- الشكل المقابل يوضح حركة البندول:

أ- طاقة الوضع تكون أكبر ما يمكن عند

الموضع ... A ... و ... C ...

١٤٩ م

١٨٦ - ١٨٧ م

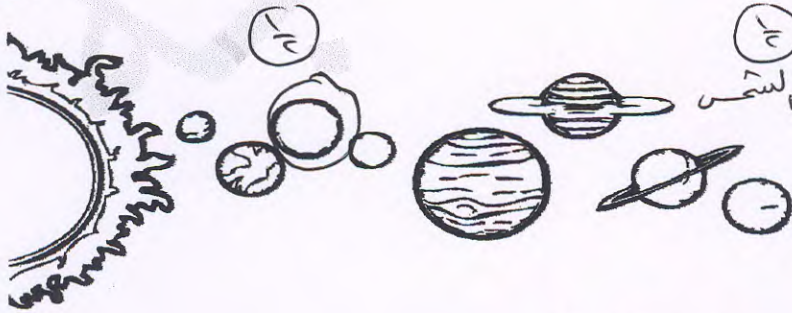
٥- الشكل المقابل يوضح كواكب المجموعة الشمسية:

أ- ضع دائرة حول الكوكب الذي يمثل كوكب الأرض.

ب- الكواكب التي تبعد كثيرا عن

الشمس تؤثر فيها جاذبية الشمس

أ- تكون درجة حرارتها
أعلى



انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق