



وزارة التعليم

إدارة الشؤون التعليمية
مؤابية الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول

المادة : العلوم

الصف : السادس
العام الدراسي

2018 / 2017

امتحان الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السادس

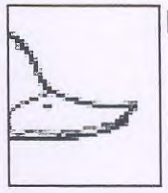
للعام الدراسي (2018/2017م)

50

أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

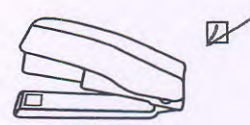
السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (2 x 8)

1- نوع من أشكال مناقير الطيور يساعدها على التقاط البذور وتقسيرها: $\frac{30-28}{B-1}$ [19-2]2- جميع التكيفات التالية بنيوية عدا : $\frac{A-1}{23-1}$ $\frac{A-1}{23-1}$
☒ وضعية الإنذار للقطعة

☐ التلون الوقائي

☐ المماثلة

☐ جراب أنثى الكنغر
3- رافعة من النوع الثالث يمثلها الشكل: $\frac{A-3}{29-1}$ $\frac{A-3}{29-1}$ 4- الجهاز الذي يبذل أقل جهد يمثلته الحرف: $\frac{C-4}{28-3}$ $\frac{C-4}{28-3}$

رمز الجهاز	A	B	C	D
عدد البكرات	3	2	5	4

☐ (B)

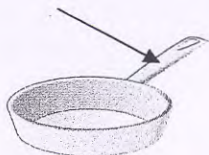
☐ (A)

☐ (D)

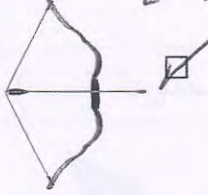
☒ (C)
5- الشكل المقابل يمثل إناء الطبخ، يصنع الجزء المشار إليه بالسهم من مادة: $\frac{B-5}{37-2}$ $\frac{B-5}{37-2}$
☐ النحاس

☒ الخشب

☐ الألومنيوم

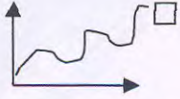
☐ الحديد


6- جميع الأجهزة التالية تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية عدا [A-6
40-1] مئة






7- الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين بُعد الكواكب عن الشمس ودرجة حرارته: [A-7
57-1] مئة



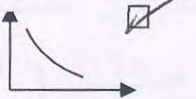
درجة الحرارة

بُعد الكوكب عن الشمس



درجة الحرارة

بُعد الكوكب عن الشمس



درجة الحرارة

بُعد الكوكب عن الشمس



درجة الحرارة

بُعد الكوكب عن الشمس

8- أحد أوجه القمر التالية يمثل بدر: [A-7
57-1] مئة

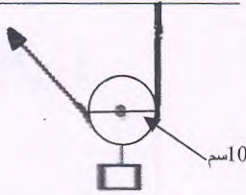


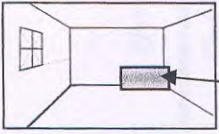



8

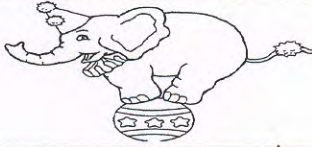
السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة

(خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: - (1x8) [C-1
20-1]

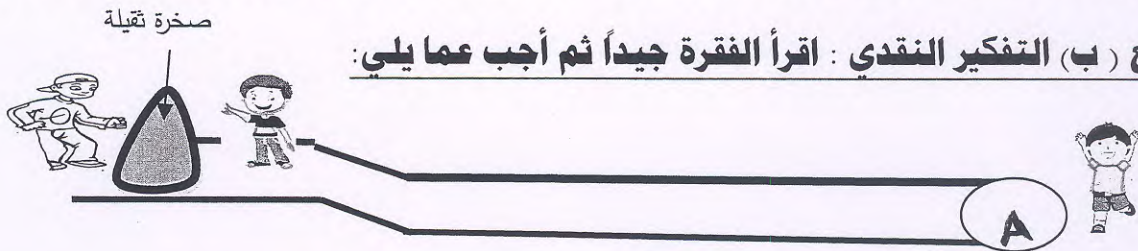
- 1- المحميات الطبيعية تحمي النباتات والحيوانات المعرضة لخطر الإنقراض. [A-1
26-27] مئة (.....)
 - 2- عدم استجابة الطيور لمؤثر الفزاعة يعتبر سلوكاً بندياً. [B-2
23-2] مئة (.....)
 - 3- المطرقة هي الأداة الأنسب لتكسير ثمرة البندق دون أن تتفتت وتوفر الجهد. [C-3
29-3] مئة (.....)
 - 4- قطر البكرة الموضحة بالشكل المقابل = (10) سم،
فإن طول ذراع القوة = (10) سم. [B-4
25-2] مئة (.....)
- 

قطر البكرة = 10 سم
- 5- البكرة الثابتة تسهل العمل ولا توفر الجهد. [A-4
23-1] مئة (.....)
 - 6- تنتقل الحرارة إلى اليد كما في الشكل المقابل بطريقة الإشعاع. [B-5
36-2] مئة (.....)
 - 7- يشير السهم في الشكل المقابل للمكان المناسب لوضع أجهزة التبريد في الغرفة. [C-5
39-3] مئة (.....)
- 
- 8- عند اهتزاز البندول تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركية. [A-6
39-1] مئة (.....)

السؤال الرابع (أ): أكمل جدول المقارنة التالي: -

		وجه المقارنة	$55 + 56$ $56 +$ ----- [B-2] [23-2]
هكتسب... ① ...	فطر... ① ...	نوع السلوك	
كسوف الشمس	خسوف القمر	وجه المقارنة	181 ----- [B-7] [56-2]
موقع الأرض	موقع الشمس والقمر ①		

السؤال الرابع (ب) التفكير النقدي: اقرأ الفقرة جيداً ثم أجب عما يلي:



- (بدر وخالد وأحمد أرادوا إزالة الصخرة من الطريق وغلقت الحفرة في الموقع (A) حتى لا تسبب أذى للناس باستخدام رافعتان بأقل وقت وأقل جهد دون أن يتأذى أحد منهم .)

1- ساعدهم باختيار رافعتان مناسبتان من الآلات التي أمامك (بكرة ثابتة / عتلة / كسرة البندق / عربة بناء / مطرقة)

88
[C-3]
[27-3]

-الرافعة المستخدمة أولاً: ①.....

-الرافعة المستخدمة ثانياً: ①.....

2- ((ذهب فهد في رحلة برية لصيد الجربوع نهاراً ولكنه لم ينجح بينما صديقه نجح في اصطياد الجربوع ليلاً.)) ① [A-1] [25-1]

- ما سبب عدم قدرة فهد على اصطياد الجربوع ؟
لأنه الجربوع يختبئ نهاراً ويخرج ليلاً بحثاً عن الغذاء ①

- استخرج من العبارة السابقة نوع التكيف للجربوع ؟

تكيف سلوكي ①

السؤال الرابع: (ج) - علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

27
[A-1]
[25-1]

① 1- كمية الدم المتدفقة إلى أرجل الدب القطبي كبيرة.

- لتفقد الحرارة

① 2- الأرض كوكب صالح لحياة الكائنات الحية. 183
[C-7]
[57-3]

- موقع الأرض المناسب للمياه في الكائنات الحية / وجود الغلاف الجوي / وجود الكائنات الحية الأرضية ①

10

السؤال الخامس: (أ) - ماذا يحدث في الحالات التالية؟

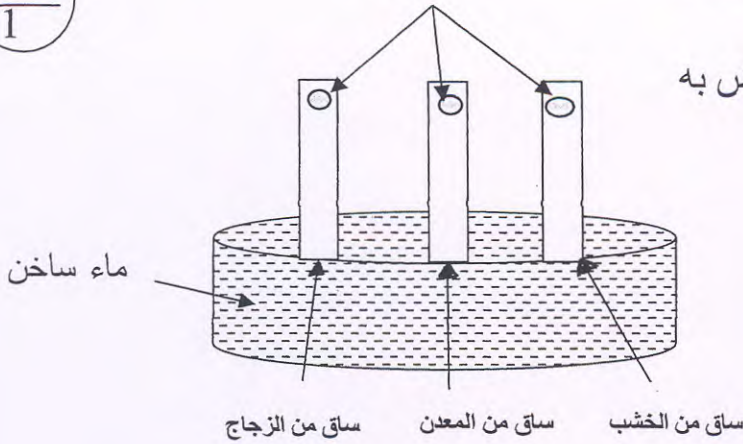
① 1- عندما تنطلق البطة بصغارها تجاه بركة الماء؟

الحدث: ... يسبح... يصعد... يبرد... تجاة بركة الماء... [B-2] [23-2]

1

السؤال الخامس (ب) - أدرس التجربة وأجب عما يلي :-

قطعة شمع مثبتة



1- تم وضع ثلاث سيقان من مواد مختلفة في حوض به ماء ساخن بحيث تم وضع قطعة من الشمع في طرف كل ساق منها.

ص ١٣٣ [A-5] [36-1]

- رتب تساقط الشمع من هذه السيقان

ترتيباً تنازلياً.

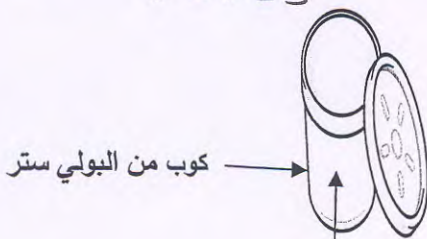
1- ساق ... صلب ...

2- ساق ... زجاجي ...

3- ساق ... خشبي ...

ملاحظة: عند التصحيح نكتفي بإجابتي صحيحتان فقط
أدله إصا يسلم

2- عند وضع الحليب البارد كما هو موضح في الشكل رقم (1) على الشاي الساخن كما هو موضح في الشكل رقم (2)، فإن درجة حرارة كوب الشاي بالحليب تصبح؟ ص ١٥٤ [B-6] [39-2]



رقم (2)

شاي ساخن درجة حرارته (60) سن



رقم (1)

حليب بارد درجة حرارته (10) سن

اختر درجة حرارة كوب الشاي بوضع خط تحت الإجابة.

- أقل من (10) سن

- أكثر من (60) سن

① - بين (10) سن و (60) سن

السبب: ... بين الحليب والشاي عليه فقد فيها الشاي كعبه من الطاقة الحرارية في حين

الكتيب الحليب هذه الطاقة ... حدوث انزاح حراري ... داخل ... من ... من الأجسام المختلفة في درجة الحرارة فإن هذه الأجسام تصبح في حالة انزاح حراري .

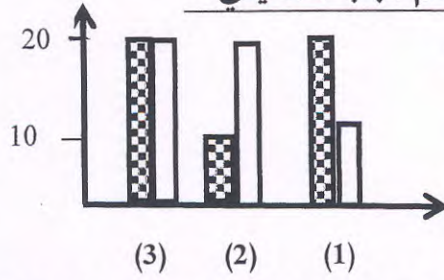
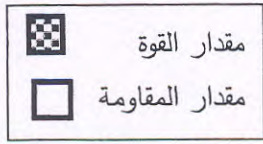
نموذج الإجابة

التوجيه الفني للعلوم - امتحان الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السادس - للعام الدراسي 2017 - 2018م

B-4
30-2 ١.٥

2

السؤال الخامس (ج) - أدرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب عما يلي: -

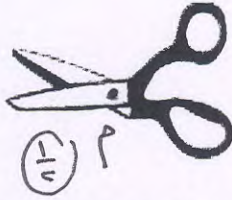


1- الرسم البياني يمثل العلاقة بين القوة والمقاومة:

① أ- البكرة المتحركة يمثلها العمود رقم 2.....

① السبب: القوة ضعف المقاومة (أد).....
المقاومة ضعف القوة (أد) توفر الجهد بمقدار الضعف.

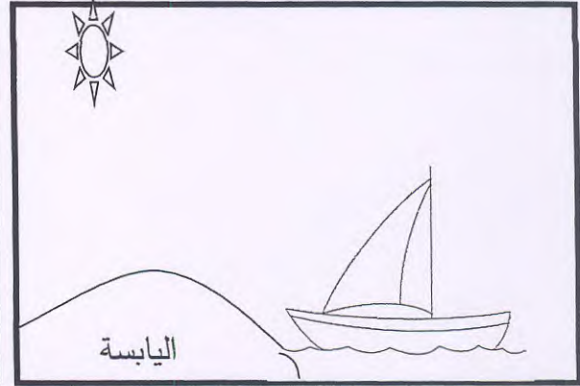
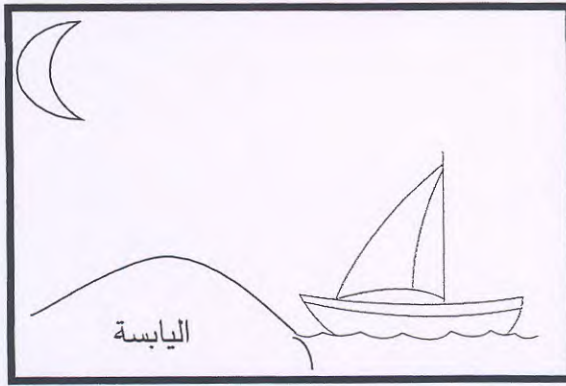
1



2- حدد على الشكل المقابل (م) محور الارتكاز. م [A-3
29-1]

- وتعتبر رافعة من النوع الأول..... (أ).....

2



3-

127
م [C-5
40-3]

2

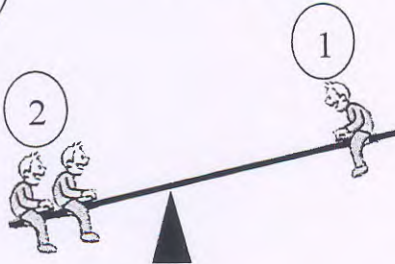
1

① - القارب الشراعي الذي يصل أولاً إلى اليابسة هو الرقم 1.....

① - بسبب حدوث ظاهرة نسيم البحر.....

1

148
م [A-6
39-1] 149



4- في الشكل المقابل للأرجوحة تكون طاقة الوضع أكبر ما يمكن

① عند الرقم 1.....

انتهت الأسئلة