

نماذج الاختبار القصير الثاني

الصف السادس

العلوم

اضغط هنا للانتقال لجميع روابط المنصة
EASYA.KW

الخط الساخن
99651579



الردجابات:
هالة لبيب
H.L.

٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

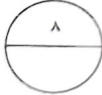
الدروس:

- ☐ ما أهمية الروافع في حياتنا؟
- ☐ ما أنواع الروافع؟
- ☐ اكتشف قانون الروافع
- ☐ تطبيقات على الروافع
- ☐ حل مشكلات باستخدام الروافع
- ☐ ما هي البكرات وكيف تفيدنا؟
- ☐ البكرة الثابتة كرافعة
- ☐ ما الفرق بين البكرة الثابتة والبكرة المتحركة؟
- ☐ البكرة المتحركة توفر الجهد
- ☐ ما المقصود بالحرارة؟
- ☐ ما طرق انتقال الحرارة؟
- ☐ ما المواد الموصلة والمواد العازلة؟
- ☐ تطبيقات على انتقال الحرارة في حياتنا

H.O.L.



نموذج ١



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

• رافعة من النوع الأول:

- ☐ رافعة من النوع الأول ☐ رافعة من النوع الثاني ☒ رافعة من النوع الثالث ☐ رافعة من النوع الرابع

٤

• بكرة متحركة قطرها ٢٠ سم يكون لـ ١ مساوياً:

- ☐ ٢٠ سم ☐ ١٠ سم ☐ ٥ سم ☒ ١ سم

٢

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

- تنتقل الحرارة من الشمس إلى الأرض بطريقة الحمل. ☒ (.....)
• كسارة البندق توفر الجهد دائماً. ☒ (.....)

٢

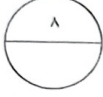
السؤال الثالث: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

- البكرة الثابتة تعتبر رافعة من النوع الأول

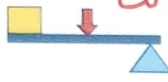
لأن محور الارتكاز يقع بين نقطة تأثير القوة ونقطة تأثير المقاومة

**EASY A**

المختصر - الشامل - المفيد

H.C.**نموذج ٢**

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

**النوع الثاني**

• الآلة التي تمثل الرافعة الموضحة بالشكل المقابل هي: ☒ صنارة ☐ كسرة البندق ☐ عربية حديقة ☐ مقص

• في الشكل المقابل تكون قراءة الميزان:



☐ ٥٠ نيوتن ☒ ١٠٠ نيوتن ☐ ١٥٠ نيوتن ☐ ٢٠٠ نيوتن

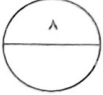
السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

• يعتبر الزجاج من المواد العازلة للحرارة. ☒ **ديلة التصحيح**
• ذراع القوة أكبر من ذراع المقاومة في عربية الحديقة. ☒ **النوع الثاني**

السؤال الثالث: ضع خطاً أسفل الكلمة التي لا تنتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب:

مقص - كاشطة - ملقط - عتلة

لأنه **رافعة من النوع الثالث** أما الباقي **رافعة من النوع الأول**

**نموذج ٣**

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

• في البكرة المتحركة يكون:

☐ $2L = 1L$ ☒ $Q = 2Q$ ☒ $Q = \text{نصف } Q$ ☐ $1L = \text{نصف } 2L$

• إذا كانت القوة $Q = 6$ نيوتن والمقاومة $Q = 12$ نيوتن وطول ذراع المقاومة $L = 2$ متر، فإن طول ذراع القوة L يساوي

☒ ٤ متر ☐ ٨ متر ☐ ٢ متر ☐ ٣ متر

السؤال الثاني: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- رافعة نوع أول	١- الملقط
(٢)	- رافعة نوع ثاني	٢- فتاحة العلب
		٣- الأرجوحة

السؤال الثالث: ماذا يحدث في الحالة التالية:

• عند وضع المكيف على الأرض

لأنه يشعر بالبرودة

لأنه يبرد لأن يبعد عن الأعلى لأنه ثقيل

$$\begin{aligned}
 ٢ \times ٤ &= ٨ \\
 ٢ \times ٤ &= ٨ \\
 ٢ \times ٤ &= ٨ \\
 ٢ \times ٤ &= ٨ \\
 ٢ \times ٤ &= ٨
 \end{aligned}$$

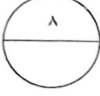
الخط الساخن

99651579

EASYA.KW



نموذج ٤



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

• الطريقة التي تنتقل فيها الحرارة بين الشمس والأرض:

الإشعاع ☒

الانتقال ☐

الحمل ☐

التوصيل ☐

• رافعة توفر الجهد:



☐



☒



☐



☐

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

(.....) ☒

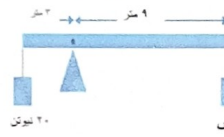
(.....) ☒

مساحة اليابسة في البحر

• كلما زاد عدد البكرات المتحركة يقل الجهد.

• في ظاهرة نسيم البر يتحرك الهواء البارد من البحر إلى اليابسة.

السؤال الثالث: ادرس الرسم المقابل وأوجد قيمة س:



القانون: $10 \times 9 = 20 \times 3$

الحل: $90 = 60$

$$10 \times 9 = 20 \times 3$$

$$\frac{90}{3} =$$

$$= 30 \text{ نيوتن}$$

