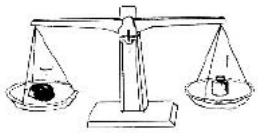
العام الدراسي (2023 / 2024) م
الفصل الدراسي الأول
ورقة تقويمية (2) – للصف السادس
مادة العلوم
النموذج (1)

Www.samakw.net

السؤال الأول :-

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :- (4 درجات)

١. رافعة من النوع الأول يمثلها الشكل :


☐

☐

☐

☐

٢. القوة المستخدمة لرفع الثقل في الشكل المقابل تساوي :

40 (N)

☐ 10 نيوتن ☐ 20 نيوتن ☐ 30 نيوتن ☐ 40 نيوتن

السؤال الثاني : –

ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (×) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :-(درجتان)

١. روافع النوع الأول يكون فيها محور الارتكاز بين القوة والمقاومة. ( )

٢. ذراع القوة في البكرة الثابتة أكبر من ذراع المقاومة. ( )

السؤال الثالث : –

علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- (درجتان)

١. يفضل استخدام البكرة المتحركة بدل استخدام البكرة الثابتة لرفع الأثقال.

.....

٢. البكرة الثابتة تعتبر رافعة من النوع الأول.

.....

تبي الحل حياك ادخل رابط الفيديوات المصورة

www.samakw.net

Www.samakw.net

السؤال الأول :-

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :- (4 درجات)

١. من عناصر الرافعة ويرمز له بالرمز (مق) أو (R) تسمى نقطة تأثير :

☐ محور الارتكاز ☐ القوة ☐ المقامة ☐ ذراع المقامة

٢. عند اتزان الرافعة فإن القوة (ق) × ذراعها (ل١) = :

☐ مق × ل١ ☐ مق × ل٢ ☐ ق × ل١ ☐ ق × ل٢

السؤال الثاني : –

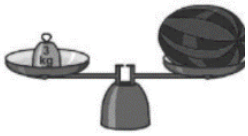
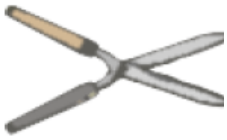
ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (×) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :-(درجتان)

١. توفر الرافعة الجهد كلما زاد ذراع القوة عن ذراع المقاومة. ( )

٢. تعتبر البكرة الثابتة رافعة من النوع الثاني. ( )

السؤال الثالث : –

أي مما يأتي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (درجتان)

- الذي لا ينتمي :.....
- السبب :.....

تبي الحل حياك ادخل رابط الفيديوات المصورة

www.samakw.net

Www.samakw.net

السؤال الأول :-

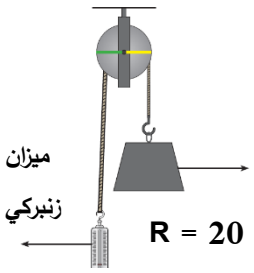
اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :- (4 درجات)

١. العلاقة بين ذراع القوة و ذراع المقاومة في البكرة الثابتة :

☐ ل١ = ل٢ ☐ ل١ نصف ل٢ ☐ ل١ أصغر من ل٢ ☐ ل١ ضعف ل٢

٢. القوة المستخدمة لرفع الثقل في الشكل المقابل تساوي :

☐ 10 نيوتن ☐ 20 نيوتن ☐ 30 نيوتن ☐ 40 نيوتن



السؤال الثاني : –

اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (درجتان)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	– يمثل رمز القوة.	١- L1
( )	– يمثل رمز المقامة.	٢- L2
( )	– يمثل رمز ذراع القوة.	٣- R
( )	– يمثل رمز ذراع المقاومة.	٤- F

السؤال الثالث : –

ماذا يحدث في الحالة التالية :- (درجتان)

١. للقوة عند استبدال بكرة ثابتة ببكرة متحركة.

.....

تبي الحل حياك ادخل رابط الفيديوات المصورة

www.samakw.net

Www.samakw.net

السؤال الأول :-

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :- (4 درجات)

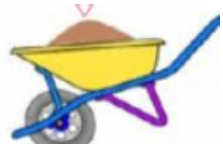
١. العلاقة بين القوة والمقاومة في البكرة المتحركة تكون :

☐ ق = مق ☐ ق أكبر من مق ☐ ق نصف مق ☐ ق ضعف مق

٢. رافعة من النوع الثالث يمثلها الشكل :

☐ (٢٠ نيوتن)

☐

☐ 

☐

السؤال الثاني : –

ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (×) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :-(درجتان)

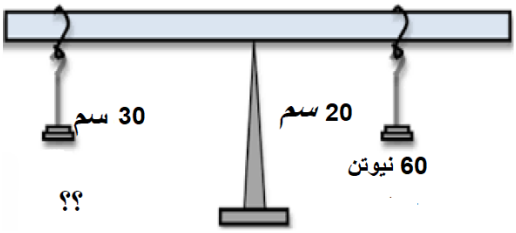
١. ذراع القوة في البكرة الثابتة أكبر من ذراع المقاومة. ( )

٢. في الشكل المقابل فإن السهم يشير إلى القوة في رافعة من النوع الثاني. ( )

السؤال الثالث : –

أوجد حل المسألة التالية :- (درجتان)

١. من خلال الرسم الذي أمامك استخرج الرقم المجهول كي تتزن الرافعة.



القانون : .....

الحل : .....

تبي الحل حياك ادخل رابط الفيديوات المصورة

www.samakw.net