

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/6>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/6science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/6science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade6>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس جيهان محب اضغط هنا

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://me.t/bot_kwlinks)

\* للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف السادس على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

اللهم اغفر لي ولوالدي وارحمهما كما ربياني صغيرا

بنك أسئلة

للفصل السادس المتوسط

الفصل الدراسي الأول

2016-2017م

# فصل الروافع

اعداد المعلمة  
جيهان محب

**السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:**

الرقم	العبارة	الإشارة
١.	الآلات البسيطة يمكن أن توفر الوقت أو الجهد أو كليهما معا.	( )
٢.	عناصر الرافعة القوة ومحور الارتكاز فقط .	( )
٣.	موضع تؤثر فيه القوة يسمى نقطة تأثير القوة ويرمز له بالرمز مق.	( )
٤.	موضع تؤثر فيه المقاومة يسمى نقطة تأثير المقاومة ويرمز له بالرمز مق.	( )
٥.	محور الارتكاز ترتكز عليه الرافعة.	( )
٦.	المقص رافعة من النوع الثالث.	( )
٧.	ملقط الفحم رافعة من النوع الثالث.	( )
٨.	فاتحة البيسي رافعة من النوع الثاني.	( )
٩.	الميزان رافعة من النوع الأول.	( )
١٠.	الملقط رافعة من النوع الثالث.	( )
١١.	الدباسة رافعة من النوع الأول.	( )
١٢.	أنواع الروافع ثلاثة.	( )

تابع السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

الإشارة	العبارة
( )	كسارة البندق تقع فيها المقاومة بين القوة ومحور الارتكاز.
( )	الارجوحة يقع محور الارتكاز بين القوة والمقاومة.
( )	لابد من عملية الإحماء قبل ممارسة التمارين الرياضية.
( )	يوجد في جسم الإنسان مجموعة من الروافع.
( )	عند اتزان الرافعة $ق \times ل1 = مق \times ل2$
( )	عند استخدام كسارة البندق نحتاج إلى مجهود كبير.

السؤال الثاني: ( أ) حل المسألة التالية:-

في تجربة لإثبات قانون الروافع إذا كانت القوة = 200 نيوتن وطول ذراع القوة = 20 سم

و طول ذراع المقاومة = 10 سم .

فكم يجب أن تكون المقاومة حتى تتوازن الرافعة؟

القانون:-.....

الحل

:-.....

السؤال الثاني: (ب) حل المسألة التالية:-

في تجربة لإثبات قانون الروافع إذا كانت القوة = 100 نيوتن وطول ذراع القوة = 40 سم و المقاومة = 200 نيوتن.

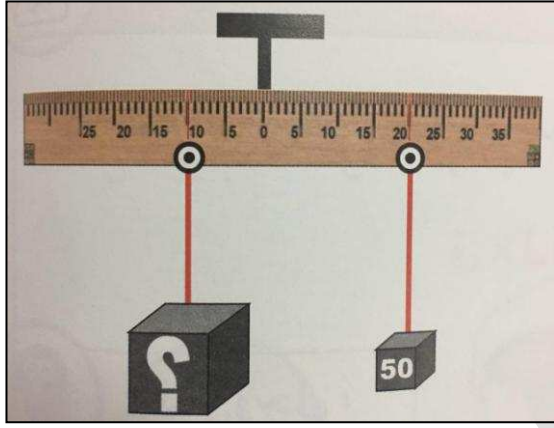
فكم يجب أن تكون طول ذراع المقاومة حتى تتوازن الرافعة؟

القانون:-.....

الحل

:-.....

\*\*\*\*\*



من خلال الرسم الذي أمامك استخراج الرقم المجهول.

القانون:

.....

الحل:

.....

من خلال الرسم الذي أمامك استخراج الرقم المجهول.

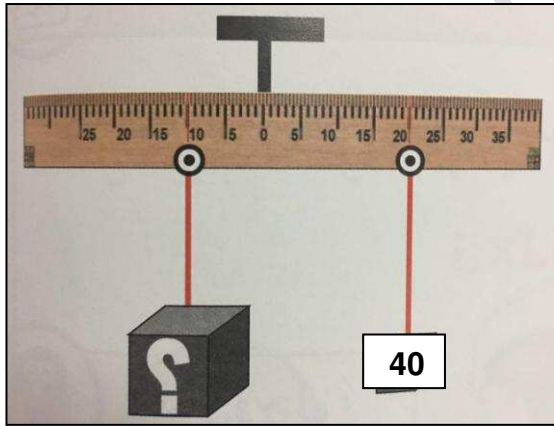
القانون:

.....

الحل:

.....

.....



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

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( )	رافعة من النوع الأول.....	١ كسارة البندق
( )	رافعة من النوع الثاني.....	٢ العتلة.
		٣ الملقط
( )	تمثل رمز القوة.	١ - م
( )	تمثل رمز محور الارتكاز.	٢ - مق .
		٣ - ق .

قارن في الجدول التالي كما هو مطلوب:

وجه المقارنة	رافعة من النوع الأول	رافعة من النوع الثالث
التعريف	.....	.....
وجه المقارنة	المقص	السنارة
نوع الرافعة	.....	.....
وجه المقارنة	استخدام كسارة البندق	استخدام الصخرة
الجهد المبذول	الجهد.....	الجهد.....

**علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:**

١. العتلة رافعة من النوع الأول.

.....

٢. عربة الحديقة رافعة من النوع الثاني.

.....

الملقط رافعة من النوع الثالث.

.....

**الدرس الرسومات التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:**

١. نوع الرافعة .....

.....

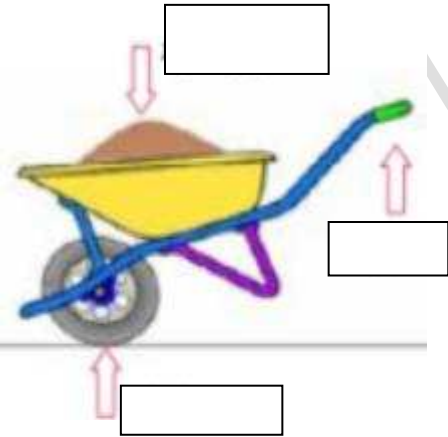
٢ - رافعة من النوع .....

.....



\*\*\*\*\*

**فى الشكل المقابل أكمل البيانات على الرسم:-**



\*\*\*\*\*

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

١. المكنسة - السنارة - العتلة - الملقط

الإجابة : ..... السبب .....

٢. كسارة البندق - عربة الحديقة - الملقط

الإجابة : ..... السبب .....

٣. المقص - العتلة - المكنسة .

الإجابة : ..... السبب .....

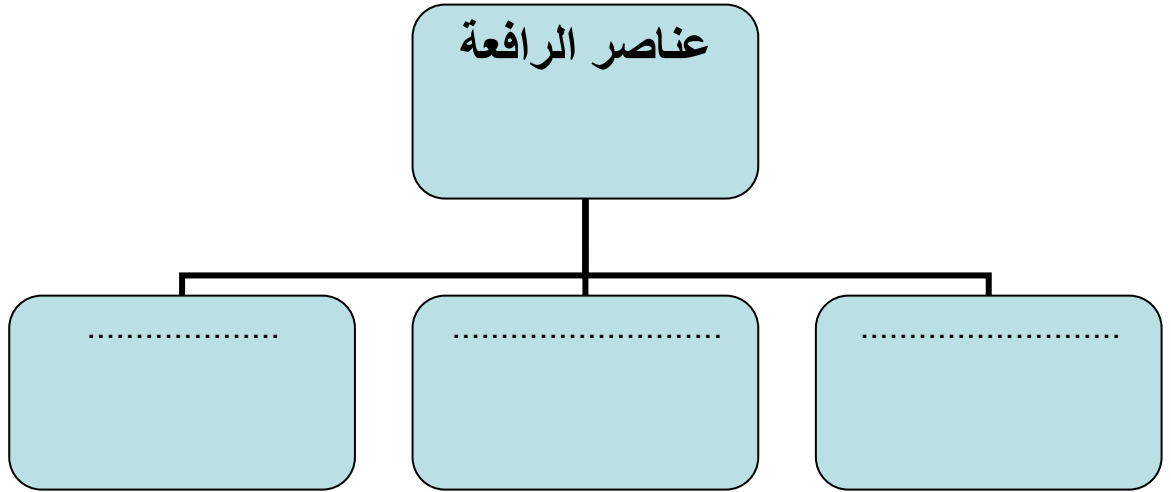
\*\*\*\*\*

صنف أنواع الروافع التالية :-

المكنسة - المقص - كسارة البندق - عربة الحديقة - الأرجوحة - الملقط



رافعة من النوع الأول	رافعة من النوع الثاني	رافعة من النوع الثالث
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....



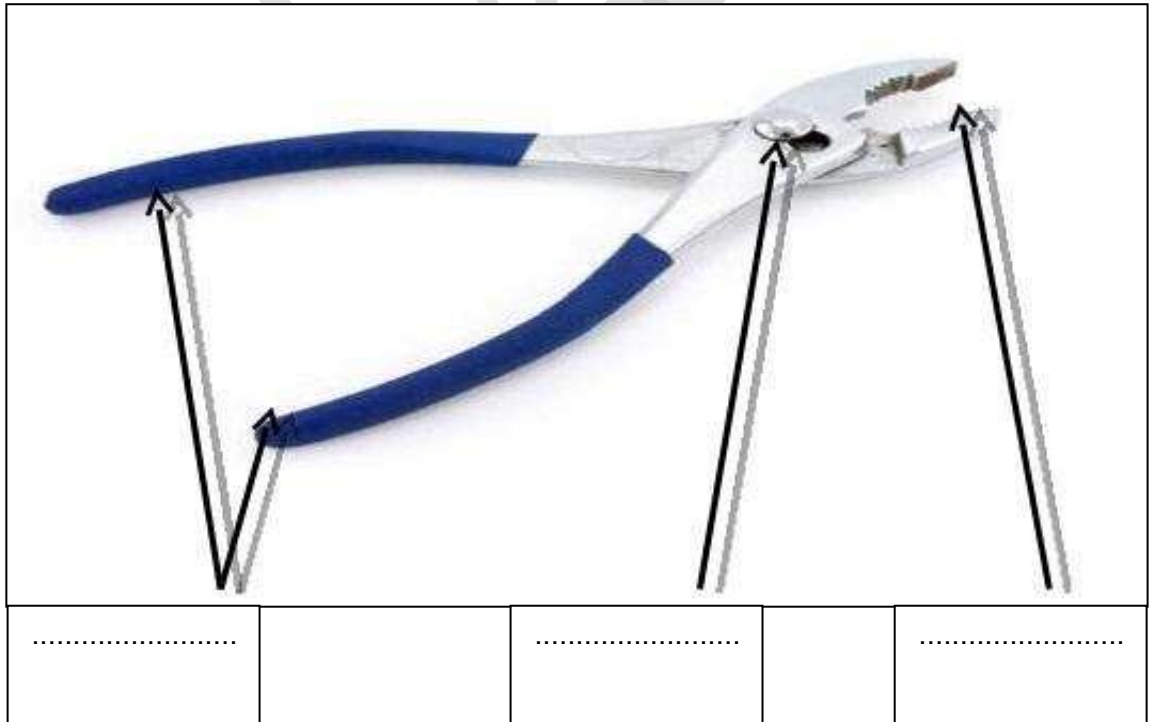


قارن بين كلا مما يأتي كما هو موضح في الجدول التالي:

نوع الرافعة	وجه المقارنة
	
	
	

		وجه التشابه
		النشابة
		السبب

حدد عناصر الرافعة على الرسم التالي:



انتهت الأسئلة