



## ثانوية المختار السوسي الإعدادية - تيدلي (فطاوكة)

### مادة: العلوم الفيزيائية

### المستوى الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي

#### الأستاذ: حسن اخياط

#### بطاقة تقنية خاصة بالفرض المحروس الثاني في الدورة الثانية

#### الكفاية النوعية الخاصة (بالجزء الميكانيك والكهرباء):

في نهاية الأسدوس الثاني من السنة الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي، واعتمادا على أسناد مكتوبة و... أو مصورة، يتمكن المتعلم من حل وضعيات مشكلة دالة ومركبة، موظفا بكيفية مندمجة، مكتسباته المتعلقة بوصف الحركة (الإزاحة والدوران) وتمييزها عن السكون (النسبية والنوع والطبيعة ....) وبالسرعة والوعي بأخطارها (الافراط فيها) وبقواعد السلامة الطرقية، وتصنيف التأثيرات الميكانيكية (القوى) وبمفاعيلها ونمذجة التأثيرات الميكانيكية (تمثيلها بمتجهات)، وتوازن خاضع لقوتين وبالوزن والكتلة وتصرف واستجابة موصل أومي في دائرة كهربائية وباستهلاك القدرة الكهربائية والطاقة الكهربائية في جهاز تسخين أو تركيب كهربائي منزلي.

#### الغلاف الزمني:

المقرر	الدروس و التمارين و أنشطة الدعم و التثبيت
1. مفهوم القوة	3س
2. توازن جسم خاضع لقوتين	2س
3. الوزن و الكتلة	2س
المجموع	7س

#### جدول المضامين:

المجال المضموني	المجالات الفرعية	الأهداف الأساسية
الميكانيك	مفهوم القوة	<ul style="list-style-type: none"><li>معرفة أن التأثير الميكانيكي يقترن بقوة؛</li><li>معرفة وتحديد مميزات قوة ؛</li><li>قياس شدة قوة باستعمال أداة الدينامومتر؛</li><li>تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب؛</li></ul>
	توازن جسم خاضع لقوتين	<ul style="list-style-type: none"><li>معرفة وتطبيق شرط التوازن؛</li></ul>
	الوزن و الكتلة	<ul style="list-style-type: none"><li>معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب؛</li><li>التمييز بين الوزن و الكتلة؛</li><li>معرفة واستغلال العلاقة <math>P=m \times g</math></li></ul>

### جدول التخصيص:

المستويات المهارية			نسبة الأهمية	الغلاف الزمني	المجالات الفرعية	المجال المضموني
حل وضعية - مشكلة	التطبيق	الاسترداد و الاستغلال				
20%	8,58%	17,14 %	17,14 %	42,86 %	3 س	مفهوم القوة
	5,71%	11,43 %	11,43 %	28,57 %	2 س	توازن جسم خاضع لقوتين
	5,71%	11,43 %	11,43 %	28,57%	2 س	الوزن و الكتلة
20%	40%	40%	100 %	7 س	المجموع	

### طريقة حساب النسب المئوية (المستويات المهارية)

$$\text{نسبة الأهمية} = \frac{\text{الغلاف الأزماني}}{\text{مجموع ساعات}} \times 100$$

$$\text{الاسترداد و الاستغلال} = \frac{\text{نسبة الأهمية}}{100} \times 40\%$$

$$\text{التطبيق} = \frac{\text{نسبة الأهمية}}{100} \times 40\%$$

### جدول التنقيط:

المستويات المهارية			المجالات الفرعية	المجال المضموني
حل وضعية - مشكلة	التطبيق	الاسترداد و الاستغلال		
4 ن	3,5 ن	3,5 ن	مفهوم القوة	الميكانيك
	2,25 ن	2,25 ن	توازن جسم خاضع لقوتين	
	2,25 ن	2,25 ن	الوزن و الكتلة	
4 ن	8 ن	8 ن	المجموع	
20 ن				

### طريقة (توزيع النقط على المجالات الفرعية)

حسب المستوى المهاري (التطبيق - الاسترداد) = 40% / (نسبة الاسترداد و الاستغلال حسب المجال الفرعي x 8)