



نام و نام خانوادگی: آزمون علوم از بخش اهرم ها - کلاس پنجم بر قرآن خیرمهده بختگان عدد

۱ - شکل رو به رو کدام اهرم را نشان می دهد؟

- الف) قیچی ب) جاروی فراشی ج) منگنه د) فرغون

۲ - در کدام یک از وسائل زیر از گوه استفاده شده است؟

- الف) فرغون - مغار - چاقو
ب) پیج - کلنگ - مغار
ج) پیج - فرغون - چاقو
د) مغار - کلنگ - چاقو

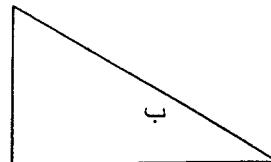
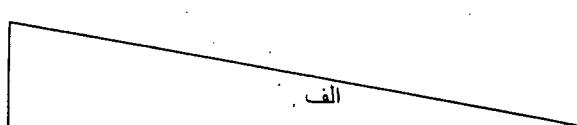
۳ - در جدول زیر هر یک را در گروه خودش بنویسید.

وردنه ی خمیر - قرقره ی پرچم - دندان سگ - چرخ دوچرخه - نردبان - راه پله ی ساختمان - چرثیل

سرپیج لامپ - فرمان اتومبیل

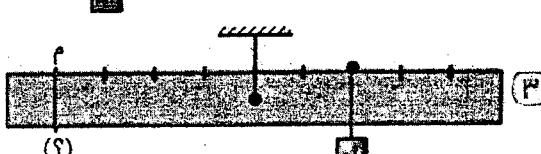
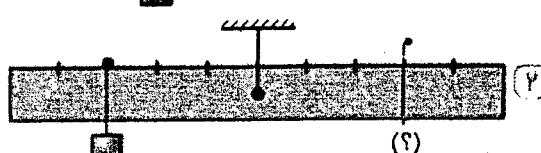
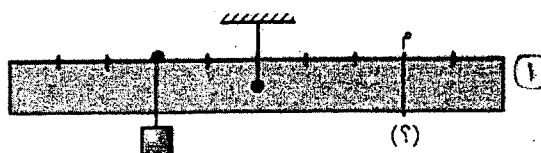
پیج	چرخ و محور	سطح شیب دار	گوه	قرقره

۴ - بالارفتن از کدام یک آسان تر است دلیل خود را بنویسید.



با قراردادن چه تعداد وزنه در نقطه‌ی (م)، هر کدام از شکل‌های زیر به حالت تعادل درمی‌آیند؟ (جرم وزنه‌ها یکسان است)

<p>١</p> <p>شکل</p>
<p>٢</p> <p>شکل</p>
<p>٣</p> <p>شکل</p>



 - اهرم زیر در حالت تعادل قرار دارد. در این صورت، کدام جمله درست است؟

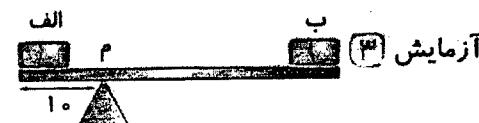
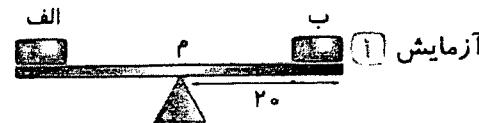


جرم آهن ۳ برابر آجر است.

جرم آجر ۳ برابر آهن است.

بے چہ دلیل؟

+ - در یک آزمایش، یک اهرم ۴۰ سانتی‌متری در سه حالت مختلف مطابق شکل‌های زیر، به تعادل رسیده است. با کمک شکل و مقایسه‌ی آن‌ها، جدول زیر را کامل کنید.



شماره‌ی آزمایش	جسم جسم (الف)	فاصله‌ی (الف. م)	فاصله‌ی (ب. م)	جسم جسم (ب)
	۳۰			<input checked="" type="checkbox"/>
	۳۰			<input checked="" type="checkbox"/>
۳۰				<input checked="" type="checkbox"/>