

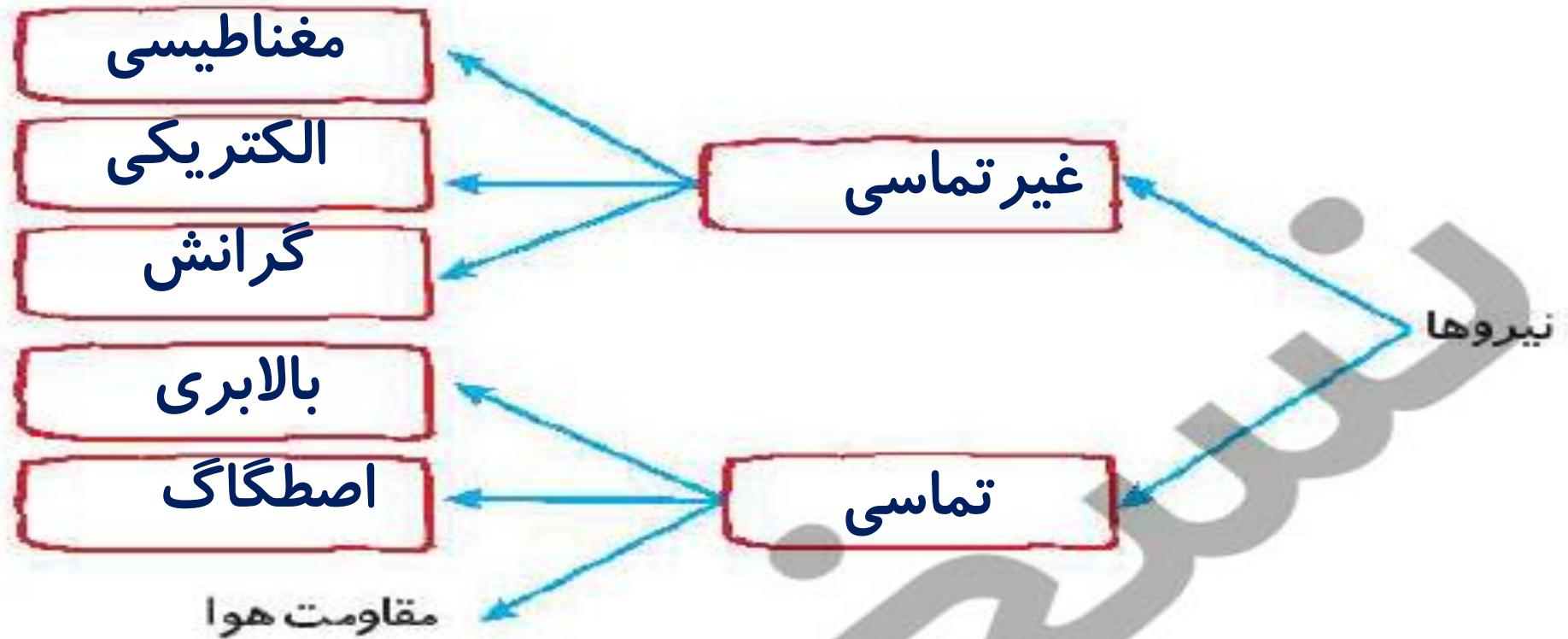


ورزش و نیرو ۲





۱. با توجه به نقشه مفهومی جاهای خالی را کامل کن.



۲. با استفاده از کلمات درون کادر جملات زیر را کامل کن.

وسط - مغناطیسی - الکتریکی - بالابری - مقاومت هوا - قطبها - اصطکاک

الف) شروع حرکت ماشینها به تیروی اصطکاک نیاز دارد.

ب) نیروی مغناطیسی در آهن ربا بیشتر است.

پ) بادکنک باردار تیروی الکتریکی به کاغذ ریز شده وارد می کند.

ت) نیروی بالابری باعث کنده شدن سقفهای شیروانی می شود.

ث) درب یخچال توسط نیروی مغناطیسی بسته می ماند.

۳. موارد نادرست را تشخیص داده و درست آنها را بنویس.

الف) نیروی گرانشی جزء نیروهای تماسی است. نادرست - غیر تماسی

ب) در موتورهای الکتریکی حتماً نیروی مغناطیسی وجود دارد. درست

پ) نیروی گرانشی فقط روی فلزاتی مثل آهن و نیکل و کیلت اثر می گذارد. نادرست - مغناطیس

ت) لاستیک خودروها پس از مدتی ساییده می شوند که علتش نیروی گرانشی زمین است. نادرست - اصطکاک

ث) در دستگاه تراش، مدام روی تیغه تراش آب و صابون می ریزند چون در اثر نیروی الکتریکی داغ می شود.

درست

۴. اصطلاحات زیر را تعریف کن.

(۱) نیروی الکتریکی:

نیروی که سبب جذب خرده های کاغذ به شانه پلاستیکی می شود

(۲) نیروی مقاومت هوا:

نوعی نیروی اصطکاک است و خلاف جهت حرکت اجسام در آسمان وارد می شود

(۳) نیروی تماسی:

نیروی که به صورت هل دادن یا کشیدن وارد می شود



۱. جملات را به کلمات مناسب خود وصل کن.

۱) نیرویی که می‌توانیم با آن آتش روشن کنیم. اصطکاک

نیروی بالابری

۲) قطارهای سریع‌السیر با این نیرو به سرعت حرکت می‌کنند. مغناطیس

نیروی الکتریکی

۳) برای پرواز موشک‌های کاغذی به این نیرو نیاز است. بالابری

نیروی اصطکاک

۴) نیرویی که باعث جذب گرد و خاک به صفحه‌ی مانیتور کامپیوتر می‌شود. الکتریکی

نیروی مغناطیسی

۵) نیرویی که باعث کند شدن حرکت هواپیما در حال پرواز می‌شود. مقاومت هوا

نیروی مقاومت هوا

۲. علت سُرخوردن بچه‌ها از سرسره کدام نیرو است؟

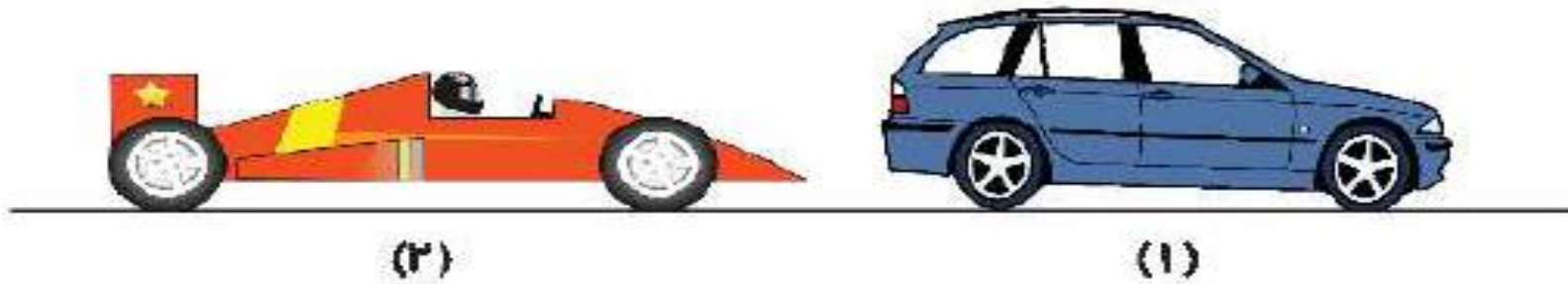
گرانش

۳. کدام نیرو به چتر باز کمک می‌کند تا آهسته به زمین برسد؟

مقاومت هوا

۴. شکل بال‌های هواپیما برای ایجاد کدام نیرو طراحی شده است؟ **بالابری**

۵. بر اساس شکل دو ماشین زیر:



الف) کدام یک از خودروهای زیر، در شرایط یکسان سرعت بیشتری خواهد داشت؟

شماره ی ۲ زیرا ایرودینامیک است و مقاومت را کم و سرعت بیشتر

ب) کدام خودرو بنزین کمتری مصرف می‌کند؟

شماره ی ۲ زیرا مقاومت را کم میکند و بنزین کمتر و سرعت بیشتر

اهدافت را

برای آدم ها تعریف نکن، نشو نشون بده!

