

۱- در متن زیر جای خالی را با کلمات «هزینه، درآمد، درآمدزایی، سود، نقطه‌ی سر به سر و سودآوری» پر کنید

و در پایان رابطه ریاضی بین هزینه، سود و درآمد را بنویسید.

به مجموع مخارج اقتصادی که یک کسب و کار در طول عملیات خود برای کسب ..... متحمل

می‌شود ..... گفته می‌شود که نقطه مقابل ..... است.

برای پیشینه کردن .....، هر شرکت باید اقدام به کاهش ..... بدون کاهش

..... کند.

هر کسب و کاری برای رسیدن به اهداف مالی خود، یعنی ..... و ..... به

گزارشی نیاز دارد که ..... خالص و ناخالص و انواع ..... مصرفی را تحلیل

کند.

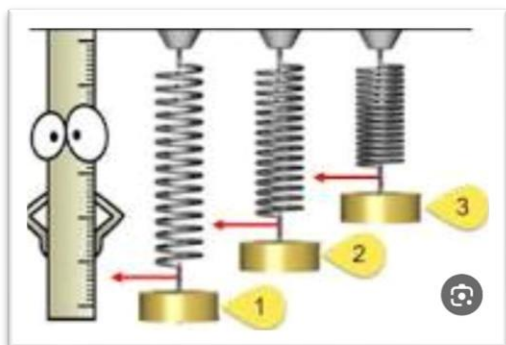
..... میزانی از تولید یک شرکت اقتصادی را نشان می‌دهد که در آن میزان

..... و ..... برابر است که در این سطح از تولید شرکت نه

..... و ..... می‌کند.

۲- به کمک فنر و وزنه‌هایی که در دست دارید جدول زیر را کامل کنید. توجه داشته باشید که طول اولیه فنر را

باید در محاسبات خود در نظر بگیرید



الف) طول فنر را در حالتی که وزنه‌های داده شده در جدول به آن

آویزان شود حساب کنید و جدول را کامل کنید.

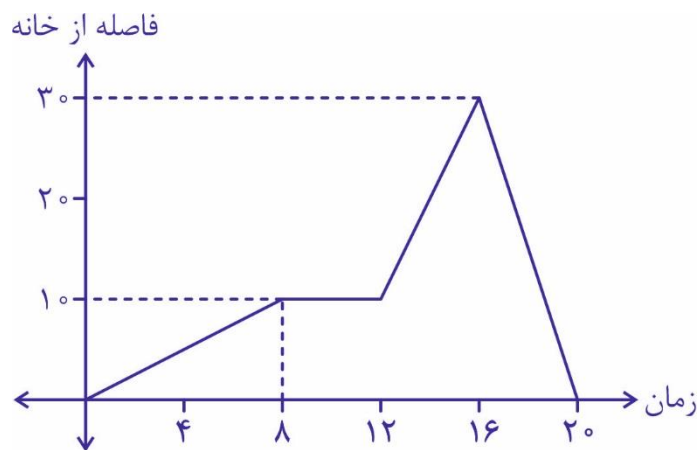
نمونه سوالات بر مبنای ارزشیابی در سطوح مختلف یادگیری - دهم انسانی

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

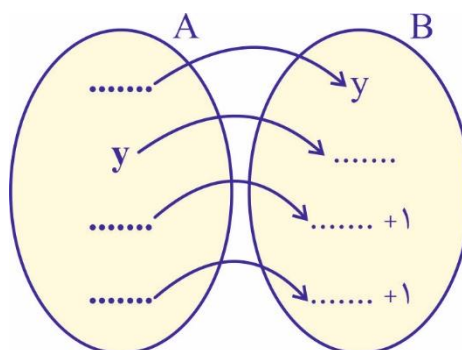
جرم وزنه بر حسب kg	۱	۳	۴	n
طول فنر بر حسب m				

ب) با توجه به نتایجی که با کمک جدول به دست آورده‌اید در مورد رابطه بین جرم وزنه و طول فنر را به طور خلاصه توضیح دهید.

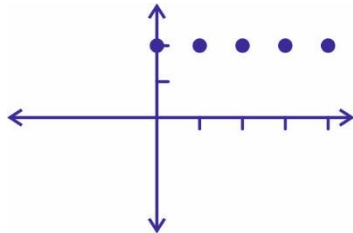
۳- با توجه به نمودار زیر، مسئله مناسبی بسازید (مسئله می‌تواند چندین جواب داشته باشد)



۴- در نمایش پیکانی زیر  $x$  و  $y$  را چنان در جای خالی قرار دهید که نمودار یک تابع باشد. (حالا که  $x$  و  $y$  رو جایگزین کردید مقدارشان را هم بدست آورید.)

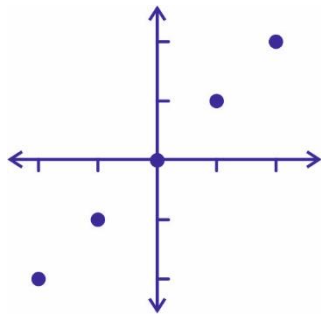
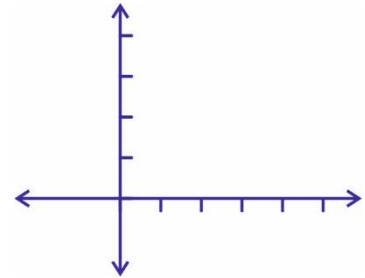


۵- دامنه و برد هر نمودار را بنویسید و نمودار مربوط به دامنه و برد داده شده را رسم کنید.



$$D = \{$$

$$R = \{$$



$$D =$$

$$D = [2, 5]$$

$$R =$$

$$R = [1, 4]$$

۶- با توجه به فصل تابع و مفهومی که از تابع بودن رابطه بین دو متغیر درک کرده‌اید در جدول زیر چند مثال که در محیط اطراف خود می‌بینید بنویسید و تابع بودن یا نبودن هر مثال را با ذکر دلیل مشخص کنید (پنج مورد کافی است)

متغیر اول	متغیر دوم	تابع بودن	دلیل تابع بودن یا نبودن

نمونه سوالات بر مبنای ارزشیابی در سطوح مختلف یادگیری - دهم انسانی

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲


۷- پدربزرگ محمد امین مقداری از پس انداز خود را بین فرزندان و نوه‌هایش تقسیم کرد و به هر کدام سهمی

مساوی داد ولی فراموش کرد دو تا از نوه‌هایش را در نظر بگیرد بنابراین بار دیگر تقسیم پول را بین آنها انجام داد.

این بار به هر کدام  $\frac{2}{99}$  کمتر از سهم قبلی‌اش رسید. تعداد فرزندان و نوه‌های پدربزرگ چند نفر هستند؟