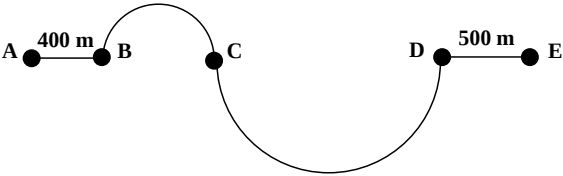
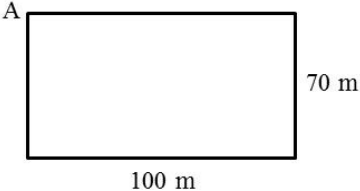
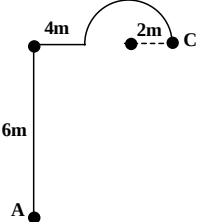


1.	A	شکل زیر را در نظر بگیرید. در بخش دایره‌ای مسیر، شعاع یکی دو برابر دیگری است. اگر متحرکی مسیر A تا E را در زمان 3 دقیقه با تندی متوسط 10 متر بر ثانیه طی کند، میزان جابجایی انجام گرفته توسط متحرک در کل مسیر چند متر است؟ ($\pi = 3$) (خراسان رضوی، 1401-1402) 
		الف) 600 متر ب) 1200 متر ج) 1500 متر د) 1800 متر
2.	B	در شکل زیر ورزشکاری با تندی ثابت $8 \frac{m}{s}$ دور یک زمین فوتبال در حال دویدن است. اگر حرکت از نقطه A شروع شده باشد، اندازه جابجایی پس از $1/5$ دقیقه چند متر است؟ (زنجان، 1400-1401) 
		الف) 40 ب) 720 ج) 380 د) 12
3.	A	متحرک A با تندی ثابت $75 \frac{km}{h}$ و متحرک B با تندی ثابت $80 \frac{km}{h}$ همزمان به سمت مقصد مشترکی که در فاصله 300 km قرار دارد، حرکت می‌کنند. اتومبیل سریع‌تر چند دقیقه زودتر به مقصد می‌رسد؟ (قم، 1400-1401)
		الف) 0/5 ب) 4 ج) 15 د) 25
		هوایمایی فاصله دو شهر را با تندی ثابت $900 \frac{km}{h}$ در مدت یک ساعت و 30 دقیقه طی می‌کند. اگر این هوایما همان مسیر را با تندی ثابت $600 \frac{km}{h}$ برگردد، نسبت به مسیر رفت چند دقیقه دیرتر می‌رسد؟ (کرمان، 1401-1402)
3.	A	اگر زمان رسیدن دونده‌ای از نقطه A تا نقطه C، $\frac{1}{6}$ دقیقه باشد، سرعت متوسط دونده چقدر خواهد بود؟ (زنجان، 1401-1402) 
		الف) $0/5 \frac{m}{s}$ ب) $1 \frac{m}{s}$ ج) $1/4 \frac{m}{s}$ د) $2 \frac{m}{s}$

	B	طول جاده بین شهر کوهستانی A از شهر B، حدود 120 کیلومتر و فاصله مستقیم آن‌ها 60000 متر است. اگر خودرویی فاصله بین دو شهر را در یک مدت زمان مشخص طی کند، نسبت سرعت متوسط به تندی متوسط این اتومبیل کدام گزینه است؟ (خوزستان، 1401-1402)			
		الف) 2	ب) 0/5	ج) 500	د) 7/2
4.	A	در کدام گزینه نوع حرکت با بقیه متفاوت است؟ (قم، 1401-1402)			
		الف) ترمز کشیدن خودرو همزمان با مشاهده مانع			
		ب) سقوط چتر باز در ثانیه‌های اول پریدن از بالگرد			
		ج) حرکت دونه‌ای که از حال سکون شروع به حرکت می‌کند.			
	B	د) لیز خوردن یکنواخت جعبه از روی سطح شیب‌دار			
		اتومبیلی در مدت 15 دقیقه با تندی $90 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ بر ساعت حرکت می‌کند. سپس تندی‌اش به $30 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ می‌رسد و در نهایت متوقف می‌شود. این اتومبیل در مدت زمان حرکت به ترتیب چه نوع حرکتی داشته است؟ (قزوین، 1401-1402)			
		الف) شتاب‌دار کاهنده، یکنواخت		ب) یکنواخت، شتاب‌دار افزایشنده	
		ج) شتاب‌دار فزاینده، شتاب‌دار کاهنده		د) یکنواخت، شتاب‌دار کاهنده	
A	خودرویی از حال سکون شروع به حرکت کرده و پس از مدت 5s سرعت آن به $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ می‌رسد. اگر این خودرو با همین شتاب بقیه مسیر مستقیم را در مدت 10s طی کند، سرعت آن در انتهای مسیر چند متر بر ثانیه خواهد بود؟ (گلستان، 1401-1402)				
	الف) 20	ب) 25	ج) 30	د) 45	
	B	اتومبیلی با سرعت $72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ در حال حرکت است. ناگهان ترمز می‌کند و در مدت 4 ثانیه متوقف می‌شود. شتاب حرکت چند متر بر مجذور ثانیه است؟ (آذربایجان غربی، 1400-1401)			
الف) 18		ب) 5	ج) -18	د) -5	