



[www.riazisara.ir](http://www.riazisara.ir) **سایت ویژه ریاضیات**

**درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات**

**دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی**

**نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور**

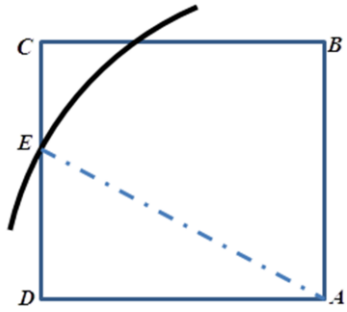
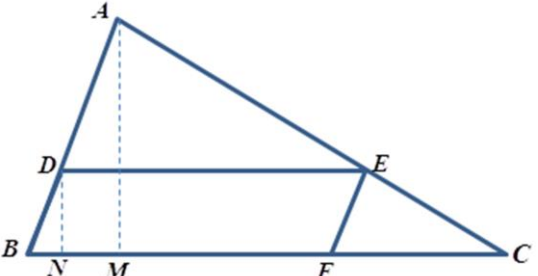
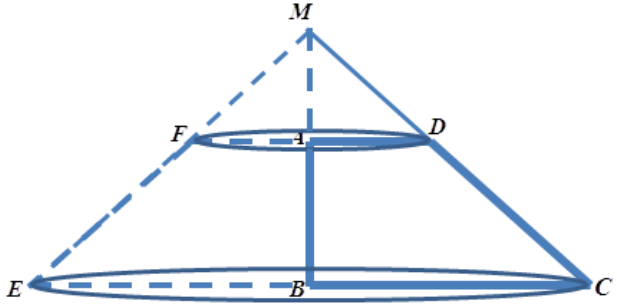
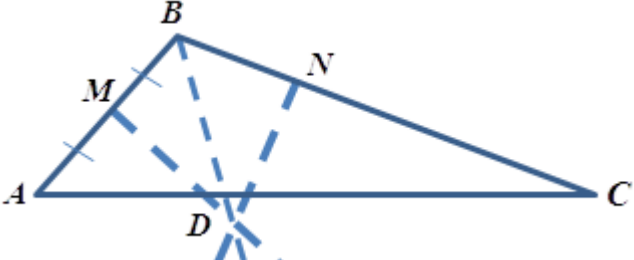
**دانلود نرم افزارهای ریاضیات**

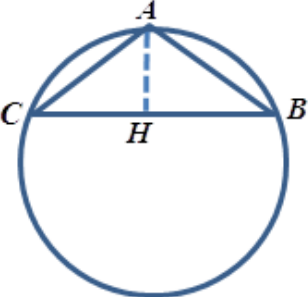
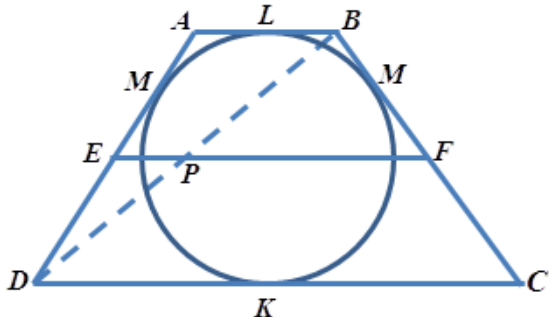
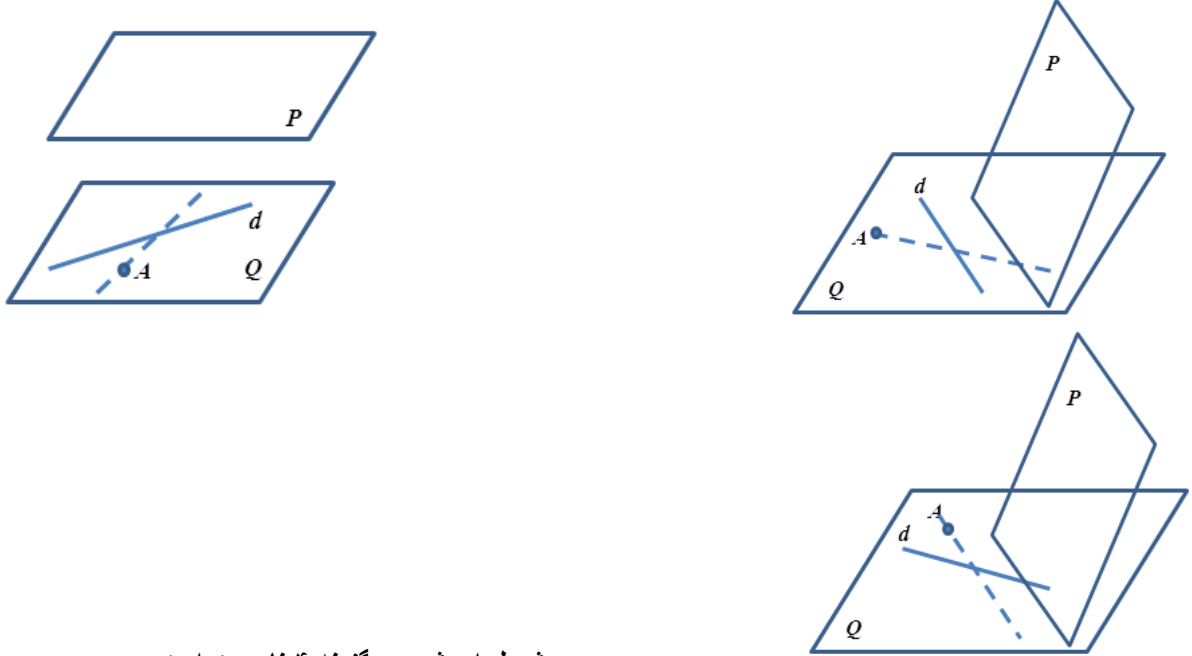
...

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://telegram.me/riazisara>

(@riazisara)

گزینه	پاسخ	سوال
۲	$DE = \sqrt{6/25 - 4} = 1/5 \Rightarrow CE = 0/5$ 	۱۲۵
۴	$\frac{DA}{DB} = \frac{3}{2} \Rightarrow \frac{DA}{AB} = \frac{3}{5}, \frac{BF}{BC} = \frac{3}{5}, \Delta BDN \cong \Delta ABC \Rightarrow \frac{DN}{AM} = \frac{BD}{AB} = \frac{2}{5}$ $\% \frac{S_{BDEF}}{S_{ABC}} = \frac{BF \times DN}{\frac{1}{2} BC \times AM} \times 100$ $= 2 \frac{BF}{BC} \times \frac{DN}{AM} = 2 \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} \times 100 = \% 48$ 	۱۲۶
۳	$\frac{AD}{BC} = \frac{AM}{AM+2} \Rightarrow \frac{2}{5} = \frac{AM}{AM+2} \Rightarrow AM = 2$ $V_{FMD} = \frac{\pi}{3} \times 2 \times 2 = \frac{4\pi}{3}, V_{MEC} = \frac{\pi}{3} \times 5 \times 25 = \frac{125\pi}{3} \Rightarrow V_{FDCE} = \frac{117\pi}{3} = 39\pi$ 	۱۲۷
۱	$\angle M = \angle N = 90, MD = ND, BD = BD \Rightarrow \Delta BMD \cong \Delta BND \Rightarrow BM = BN$ $A > \angle C \Rightarrow BC > AB \Rightarrow \cancel{BN} + NC > \cancel{BM} + AM \Rightarrow NC > AM = BN$ 	۱۲۸

۴	$\angle A = 80 \Rightarrow \angle A_1 = 40 \Rightarrow \cot A_1 = \frac{AH}{CH} \Rightarrow AH = 4 \cot 40$ 	۱۲۹
۴	$EP \parallel AB \Rightarrow AB = 2EP, FP \parallel DC \Rightarrow DC = 2PF \Rightarrow AB + DC = 2(PF + EP) = 24$ $AD + BC + AB + DC = AM + DM + BM + MC + 24 = AL + DK + BL + CK + 24 = AB + CD + 24 = 48$ 	۱۳۰
۲	$\Delta': x \rightarrow y', y \rightarrow -x' \Rightarrow 3y' - 2x' = 6 \Rightarrow 3(y-1) - 2(x+2) = 6 \Rightarrow 3y - 2x = 15$ <p style="text-align: center;"><math>(x-2, y+1)</math></p>	۱۳۱
۱	 <p style="text-align: center;">شرط داده شده در گزینه ۴ نادرست است.</p>	۱۳۲