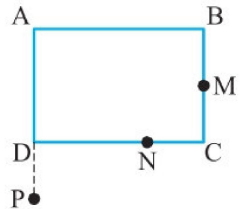
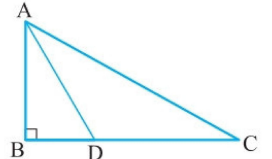


۱	نقطه A به فاصله ۴ واحد از خط d قرار دارد. نقاط M و M' روی خط d و به فاصله ۵ از نقطه A قرار دارند. فاصله MM' کدام است؟ (ا) ۶ (ب) ۳ (ج) ۵ (د) ۴
۲	دو نقطه A و B به فاصله ۴ از هم قرار دارند. فقط یک نقطه در صفحه وجود دارد که به فاصله ۳ از A و ۱ از B قرار دارد. مقدار a کدام است؟ (ا) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۱ یا ۴
۳	نقاط A و B به فاصله ۱۳ از هم قرار دارند. نقاطی که به فاصله ۱۲ از A و به فاصله ۵ از B می باشند را معلوم کرده و از آنها به A و B وصل می کنیم. مجموع مساحت های شکل های حاصل کدام است؟ (ا) ۳۰ (ب) ۱۲۰ (ج) ۶۰ (د) ۹۰
۴	مرکز همه دایره هایی که از دو رأس A و B از مربع ABCD می گذرند. چگونه اند؟ (سؤال دو گزینه درست دارد) (ا) روی دایره ای به قطر ضلع AB قرار دارند. (ب) روی خطی موازی ضلع AB قرار دارند. (ج) روی عمود منصف ضلع CD قرار دارند. (د) روی خطی عمود بر ضلع AB قرار دارند.
۵	مربع ABCD به ضلع ۴ مفروض است. مرکز دو دایره از مجموعه دوایری به شعاع ۵ که همگی از رأس A می گذرند روی محیط مربع قرار دارد. فاصله مرکزهای این دو دایره کدام است؟ (ا) ۲ (ب) ۲ (ج) $\sqrt{3}$ (د) $\sqrt{2}$
۶	در شکل مقابل، چهارضلعی ABCD مستطیل است و نقاط M، N و P که روی اضلاع مستطیل و امتداد آنها هستند به فاصله برابر از رأس A قرار دارند. اگر $BM = ۷$ ، $MC = ۸$ و $DP = ۱۰$ باشند. طول پاره خط NC کدام است؟ 
۷	روی محیط مستطیلی به ابعاد ۴ و ۸، دو نقطه وجود دارد که به فاصله ۵ از یک رأس آن قرار دارند. فاصله این دو نقطه از هم کدام است؟ (ا) $۲\sqrt{۷}$ (ب) $۳\sqrt{۲}$ (ج) ۴ (د) $۲\sqrt{۵}$
۸	نقطه M درون مربع ABCD به ضلع ۴ قرار دارد. اگر نقاط A، B و وسط ضلع CD از نقطه M به یک فاصله باشند. فاصله M تا مرکز مربع کدام است؟ (ا) ۵/۰ (ب) ۱ (ج) ۱/۵ (د) ۲/۵
۹	خط d بر دایره C مماس است. m نقطه روی دایره وجود دارد که از خط d به فاصله معلوم L هستند. m کدام نمی تواند باشد؟ (ا) صفر (ب) ۱ (ج) ۲ (د) ۳
۱۰	در شکل مقابل AD نیمساز زاویه A است. اگر $BD = ۴$ و $S_{ABD} + ۱۲ = S_{ADC}$ باشند، طول پاره خط CD کدام است؟ 

(د) ۸

(ج)  $۲\sqrt{۱۳}$ (ب)  $۵\sqrt{۲}$ 

(ا) ۷