

هندسه ۱

۱- چند لوزی به طول ضلع ۲ و قطر کوچک ۶ می توان رسم کرد؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۲- چند نقطه متمایز برای رأس C در مثلث ABC واقع در صفحه مختصات می توان یافت که فاصله رأس C از نقطه A و خط شامل پاره خط AB، به ترتیب ۷ و ۵ واحد باشد؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳- از دو نقطه M و N چند دایره می گذرد و مرکز دایره های گذرنده در کجا واقع است؟

- (۱) بی شمار - روی خط موازی MN  
(۲) بی شمار - روی عمود منصف MN  
(۳) دو دایره - روی خط موازی MN  
(۴) دو دایره - روی عمود منصف MN

۴- چند متوازی الاضلاع وجود دارد که اضلاع آن ۱۳ و ۱۴ و قطر آن ۲۰ باشد؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) بی شمار

۵- در مثلث ABC داریم  $AB = 6x$  و  $AC = 3x - 2$  و  $BC = 5$ ، حدود x را به دست آورید.

- (۱)  $\frac{7}{9} < x < 1$  (۲)  $-\frac{7}{3} < x < \frac{7}{9}$  (۳)  $\frac{7}{9} < x$  (۴)  $x < 1$

۶- خط d و نقطه B در صفحه وجود دارند. حداکثر چند نقطه داریم که از خط d به فاصله ۳ سانتی متر و از نقطه B به فاصله  $\frac{2}{5}$  باشد؟

- (۱) ۱ نقطه (۲) ۲ نقطه (۳) ۳ نقطه (۴) ۴ نقطه

۷- دو خط متقاطع d و d' و نقطه B در صفحه وجود دارند، حداکثر چند نقطه وجود دارد که از دو خط d و d' به یک فاصله بوده و از نقطه B به فاصله ۴ باشد؟

- (۱) ۱ جواب (۲) ۲ جواب (۳) ۳ جواب (۴) ۴ جواب

۸- دایره ای داریم که می خواهیم مرکز آن را پیدا کنیم. حداقل چند وتر لازم است رسم کنیم تا مرکز دایره را پیدا کنیم؟

- (۱) دو وتر (۲) یک وتر (۳) سه وتر (۴) چهار وتر

۹- یک زاویه ۳۲ درجه داریم می خواهیم با استفاده از رسم نیمساز زاویه ۲ درجه رسم کنیم، به رسم حداقل چند کمان نیاز داریم؟

- (۱) ۱۲ کمان (۲) ۹ کمان (۳) ۶ کمان (۴) ۷ کمان

۱۰- چند مستطیل می توان رسم کرد که طول ضلع آن  $5\sqrt{2}$  و قطر آن ۶ باشد؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر