

1- کدامیک از گزینه های زیر نادرست است؟

الف (فاصله هر نقطه روی دایره از مرکز آن مقدار ثابتی است.

ب) هر پاره خط فقط یک عمود منصف دارد .

ج) برای رسم نیمساز سه کمان با شعاع های متفاوت لازم است.

د) از هر دونقطه متمایز در صفحه یک خط میگذرد.

2- اگر یک پاره خط برابر 5cm باشد برای اینکه مثلثی بتوان رسم کرد طول دو ضلع دیگر آن کدام اعداد زیر نمی تواند باشد؟

الف) 7 و 9 ب) 3 و 7 ج) 13 و 15 د) 1 و 3

3) از دو سر پاره خط AB کمانهایی به شعاع 3 و 4 سانتی متر زده ایم و همدیگر را در نقاط U و W قطع کرده اند نوع مثلث AUB و مساحت آن کدام است؟ (AB= 5 cm)

الف) (متساوی الساقین- 6 ب) (قایم الزاویه -6 ج) (متساوی الاضلاع- 14 د) (قایم الزاویه -12

4) هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط کدام ویژگی زیر را ندارد؟

الف) از دوسر پاره خط به یک فاصله است.

ب) با دو سر پاره خط همواره تشکیل مثلث متساوی الاع میدهد.

ج) مرکز دایره ای است که از دو سر پاره خط میگذرد.

د) مجموع فاصله های آن از دو سر پاره خط همیشه از طول پاره خط بزرگتر یا مساویست .

5) برای اثبات اینکه هر نقطه روی نیمساز از دو ضلع زاویه به یک فاصله است کدام حالت همنهشتی مثلث ها بکار میرود؟

الف) ض ض ض (ب) ض ز ض (ج) تساوی وتر و یک ضلع قائمه (د) تساوی وتر و یک زاویه تند

6) برای رسم خط عمود بر یک خط از نقطه روی آن کدام مورد نیاز **نیست** ؟

الف) پرگار (ب) رسم عمود منصف (ج) رسم نیمساز (د) خط کش

7) برای رسم خط موازی با یک خط از کدام نکته زیر استفاده میشود؟

الف) دو خط عمود بر یک خط با هم موازیند.

ب) هر نقطه روی نیمساز از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.

ج) قضیه خطوط موازی.

د) همنهشتی مثلث ها

8) برای رسم مربعی که قطر آن $AB = 10 \text{ cm}$ است ابتدا عمود منصف AB را رسم سپس دایره به مرکز وسط AB و با چه شعاعی نیاز داریم؟

الف) 5 cm (ب) 10 cm (ج) 20 cm (د) بیشتر از 5

9) از یک نقطه خارج خط d چند خط می توان عبور داد که با خط d موازی باشد؟

الف) نمیتوان رسم کرد (ب) یک خط (ج) بیشمار (د) دو خط

10) در شکل مقابل شعاع دایره ها 4 و 7 میباشد **محیط** مثلث کدام میتواند باشد؟

الف) 13 (ب) 16 (ج) 23 (د) 28

