

۲۱ فرض کنید پاره خط AB و خط d متعامد نسبت به خط d عند نقطه وجود دارد که از نقاط A و B به یک فاصله اند.

- ۲۱ (۱) ۲
- ۲۱ (۲) ۱
- ۲۱ (۳) ۰
- ۲۱ (۴) بی شمار

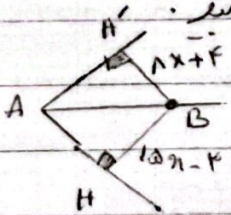
۲۲ مراکز دایره‌های که از دو نقطه ثابت A و B می‌گذرند روی _____ قرار دارند.

- ۲۲ (۱) دو خط عمود بر هم
- ۲۲ (۲) محور عمود AB
- ۲۲ (۳) دو خط موازی AB
- ۲۲ (۴) خط موازی AB

۲۳ نتایج حجم و مرکز ثقل در یک استوانه به دست می‌آید. نمونه می‌شود

- ۲۳ (۱) عبارت قدری نشده
- ۲۳ (۲) قضیه
- ۲۳ (۳) اصل
- ۲۳ (۴) حجم

۲۴ در مثل متساوی الساقین AB بیاض A است مقدار α را بیابید.



- ۲۴ (۱) ۶
- ۲۴ (۲) ۳
- ۲۴ (۳) ۵
- ۲۴ (۴) ۱

۲۵ خط d دو نقطه A و B در یک صفحه دارد شده اند از خط شعاع A و B

خط d عمود باشد بر خط شعاع نقطه روی خط d وجود دارد که از نقاط A و B

به یک فاصله است P

- ۲۵ (۱) ۱
- ۲۵ (۲) ۵
- ۲۵ (۳) ۰
- ۲۵ (۴) بی شمار



۱۶- نقطه های A و B به فاصله ۵cm از هم قرار دارند. نقطه در صفحه وجود دارد که از نقطه A به فاصله ۳ و از نقطه B به فاصله ۴ باشند.

۲(۱) ۲(۳) ۱(۲)
۳(۴) ۱(۲)

۱۷- نقطه A به فاصله ۵cm از خط د قرار دارد. نقطه روی خط د و موجود دارد که از نقطه A به فاصله ۳ باشند.

۵(۱) ۱(۲) ۲(۳) ۳(۴)
۹

۱۸- نقطه A به فاصله ۵ و ۲cm از خط د و فرض است اگر دو نقطه روی خط د و موجود داشته باشند که از نقطه A به فاصله ۳ باشند و تقاطع آن دو یک کره است.

۲(۱) $n = 4$ $n < 4$ $n > 4$ $n = 4$
۱۲

۱۹- دو نقطه A و B به فاصله ۵cm از هم قرار دارند. نقطه وجود دارد که از A به فاصله ۳ و از B به فاصله ۳cm باشند.

۵(۱) ۱(۲) ۲(۳) ۴(۴)
۱۸

۲۰- چند نقطه در صفحه وجود دارد که از دو نقطه مسطح O و O به یک فاصله باشند.

۴(۱) ۲(۲) ۵(۳) ۴(۴)
۲۱



Subject: _____

Year: _____ Month: _____ Day: () _____

page: () _____

ما شیب و رسم نیمساز را بیان کنید

۱۱- نشان دهید اگر نقطه A روی نیمساز زاویه قرار داشته باشد با تقاطع آن گاه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.

۱۲- نشان دهید اگر نقطه A از دو ضلع زاویه به یک فاصله باشد آن گاه A روی نیمساز زاویه قرار دارد.

۱۳- دایره ای درون زاویه ای میان قرار گرفته که بر دو ضلع زاویه مماس است. هفت نقطه روی محیط این دایره وجود دارد که از دو ضلع زاویه به یک فاصله باشند.

(۱) ۵ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

12

۱۴- نقطه M بر روی خط d قرار دارد از نقطه M دو خط به دو ضلع زاویه به یک فاصله رسم شده است.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

15

۱۵- فاصله نقطه A از خط d برابر ۳ سانتی متر است.

۱۸- الف) روی خط d چند نقطه به فاصله ۵ از نقطه A وجود دارد.
ب) روی خط d چند نقطه به فاصله ۳ از نقطه A وجود دارد.
ج) روی خط d چند نقطه به فاصله ۱۲ از نقطه A وجود دارد.

21



Subject: _____

Year: _____ Month: _____ Day: () _____

page: () _____

۱- مجموع تمام نقاطی از صفحه بالا یک ویژگی مشخص باشند و هر نقطه از صفحه که
آن ویژگی را دارد در مجموع _____ قرار دارد

3

۲- مکان هندسی مجموع تمام نقاطی که از یک نقطه ثابت به فاصله ثابتی می باشند
می توانند به آن نقطه ثابت _____ و به آن فاصله ثابت _____

6

دایره و یا دایره ناقص می دهند

۳- مکان هندسی نقطه‌ای در صفحه که از یک خط به فاصله ثابتی می باشد و نباید

9

۴- خط داده شده مکان هندسی نقطه‌ای که از خط L به فاصله معلوم a می باشد
باید

12

۵- تقاطع دو فاصله از خط L قرار دارد نقطه‌ای از خط L را نباید
به فاصله $2a$ از نقطه A می باشد

۶- آیا می‌توانیم دو بیضی را هم در مجموع مکان هندسی قرار دهند؟ چگونه

18

۷- شیوه رسم نمودار صفت را بیان کنید

۸- نشان دهید تمام نقاطی که روی نمودار صفت یک پاره خط قرار دارند از خود

21

پاره خط AB فاصله AB را

۹- نشان دهید که اگر تمام نقاطی از دو بیضی یک پاره خط AB باشند و A و B از خود

آن را قرار دهند