



۱- کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

در هر مربع قطرهای یکدیگر را نصف میکنند

در هر مستطیل قطرهای باهم برابرند

در هر مستطیل قطرهای یکدیگر را نصف می کنند

در هر متوازی الاضلاع قطرهای باهم برابر هستند ✓

۲- دوزنقه چهار ضلعی ای است که

دو ضلع آن با هم مساوی اند

دو ضلع آن با هم موازی اند

فقط دو ضلع آن موازیند ✓

فقط دو ضلع آن مساوی اند

۳- در شکل زیر تعداد دوزنقه ها برابر است با

یک دو سه ✓ چهار

۴- در شکل سوال قبل تعداد دوزنقه های قائم الزاویه برابر است با

یک دو ✓ سه چهار

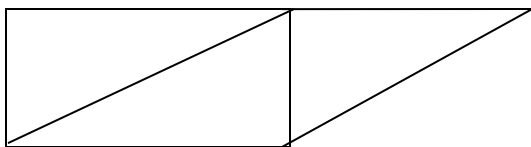
۵- در هر متوازی الاضلاع قطرهای.....

برابرند

بر هم عمودند

یکدیگر را نصف می کنند ✓

گزینه های ۲ و ۳ هر دو درست هستند



۶- چهار ضلعی های لوزی و متوازی الاضلاع مستطیل و مربع را در نظر می گیریم کدام یک از آنها خاص بقیه را دارد

متوازی الاضلاع

مستطیل

لوزی

مربع ✓

۷- یک چهار ضلعی رسم می کنیم به طوری که دو زاویه متوالی و پشت سر هم آن ۹۰ باشد آن چهار ضلعی حتماً.....

مستطیل است

حتماً دوزنقه است

ممکن است دوزنقه یا مستطیل باشد ✓

حتماً مربع است

۸- کدام یک از گزینه های زیر صحیح است

اگر دو قطر چهارضلعی مساوی باشند شکل مستطیل است

اگر دو قطر چهارضلعی بر هم عمود باشند شکل لوزی است

در دوزنقه متساوی الساقین قطر ها همدیگر را نصف می کنند

در متوازی الاضلاع قطر ها همدیگر را نصف می کنند ✓

۹- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

هر لوزی مربع هم است

لوزی چهار ضلعی است که زاویه های مجاور آن با هم برابرند

لوزی متوازی الاضلاعی است که دو ضلع مجاور آن با هم برابرند ✓

هر متوازی الاضلاعی لوزی هم است

۱۰- کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

هر مستطیل متوازی الاضلاع است

هر دوزنقه یک چهار ضلعی است

هر مربع یک مستطیل است

هر متوازی الاضلاع یک لوزی است ✓

۱۱- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

هر مستطیل یک متوازی الاضلاع است ✓

هر لوزی یک مربع است

هر متوازی الاضلاع یک لوزی است

هر متوازی الاضلاع یک مربع است

۱۲- کدام جمله غلط است ؟

هر مربع و لوزی نیز هست

هر مربع مستطیل نیز هست

هر مستطیل متوازی الاضلاع نیز هست

هر مستطیل دوزنقه نیز هست

۱۳- در متوازی الاضلاعی قطرهای برهم عمود هستند این متوازی الاضلاع قطعاً.....

مربع است

لوزی است ✓

مستطیل است

دوزنقه متساوی الساقین است

۱۴- کدام یک از گزینه های زیر نادرست است؟

مربع یک لوزی است که یک زاویه قائمه دارد

مربع یک لوزی است که دو قطر آن با هم برابرند

مربع یک مستطیل است که دو قطر آن بر هم عمودند

مربع یک متوازی الاضلاع است که اضلاع آن با هم برابرند ✓

۱۵- اگر قطر های یک مستطیل بر هم عمود باشند آنگاه مستطیل..... است

مربع ✓

لوزی

متوازی الاضلاع

چهار ضلعی غیر مشخص

۱۶- در کدام یک از چهار ضلعی های زیر هر گاه نیمسازهای زاویه ها همدیگر را قطع کنند شکل به دست آمده

مربع است؟

مربع

مستطیل ✓

متوازی الاضلاع

لوزی

۱۷- مستطیلی که قطره ای آن نیمساز زاویه های آن هستند چه شکلی است؟

مربع ✓

لوزی

متوازی الاضلاع

هیچکدام

۱۸- طول دو قطر یک چهار ضلعی با هم مساوی است این چهار ضلعی.....

حتماً مستطیل است

لوزی است

متوازی الاضلاع است

ممکن است دوزنقه باشد ✓

۱۹- در متوازی الاضلاعی که دو ضلع مجاور آن نامساوی هستند چه شکلی از برخورد نیمسازهای زاویه ها پدید می آید؟

لوزی

مربع

مستطیل ✓

متوازی الاضلاع

۲۰- از محل برخورد نیمسازهای زاویه های مستطیل کدام شکل به دست می آید؟

نقطه

مستطیل

مربع ✓

لوزی

۲۱- از برخورد نیمسازهای یک لوزی چه شکلی به دست می آید ؟

لوزی

مربع

مستطیل

نقطه ✓

۲۲- اگر وسط های اضلاع یک لوزی را به هم وصل کنیم چهار ضلعی حاصل چیست؟

مستطیل ✓

لوزی

مربع

متوازی الاضلاع

۲۳- اگر وسط های اعضای یک مستطیل را به هم وصل کنیم چهارضلعی حاصل چیست؟

لوزی ✓

مستطیل

مربع

متوازی الاضلاع

۲۴- دوزنقه وقتی متوازی الاضلاع می شود که.....

دو ساق آن با هم مساوی باشند

قطر های آن با هم مساوی باشند

دو قاعده آن با هم مساوی باشند ✓

مجموع دو زاویه روبروی آن نیم صفحه باشد

۲۵- کدام یک از شرکت های زیر را با معلومات داده شده می توان رسم کرد

مستطیلی به قطر ۱۰ سانتی متر

مربعی به قطر ۱۰ سانتی متر ✓

متوازی الاضلاعی به قطر ۱۰ سانتی متر

هر سه مورد

۲۶- اگر در یک چهار ضلعی دو قطر عمود باشند آن چهار ضلعی است...

لوزی

مربع

مستطیل

✓ غیر مشخص

۲۷- چند نوع چهارضلعی می توان رسم کرد که قطر های آن با هم برابر و بر هم عمود باشند؟

۱

۲

۳

✓ بیشمار

۲۸- کدام یک از شکلهای زیر اگر یک زاویه اش را تغییر دهیم تبدیل به مربع می شود؟

✓ لوزی

مستطیل

متوازی الاضلاع

دو زنگه

۲۹- دو پاره خط مساوی در وسط همدیگر را قطع کرده اند انتهای آنها را به هم وصل می کنیم شکل به دست آمده حتما است

✓ مستطیل

مربع

لوزی

متوازی الاضلاع

۳۰- کدام جمله غلط است

✓ هر متوازی الاضلاع یک مربع است

هر مربع یک مستطیل است

هر مستطیل یک متوازی الاضلاع است

هر مربع یک متوازی الاضلاع است