

به نام خدا

ریاضیات تیزهوشان چهارم

نام و نام خانوادگی :

۱- چهار ضلعی که قطرهای آن نامساوی و برهم عمود باشند چه نام دارد؟

الف) مستطیل      ب) لوزی      ج) ذوزنقه      د) مربع

۲- هر لیتر حجم مکعبی به ضلع ..... سانتیمتر است .

الف) ۱۰۰ سانتیمتر      ب) ۲۰ سانتیمتر      ج) ۱۰ سانتیمتر      د) ۵ سانتیمتر

۳- ربع ظرفی خالی است . اگر در این طرف ۲۴ لیتر آب موجود باشد آنگاه در کل این ظرف چند لیتر آب بوده

است ؟

الف) ۳۲      ب) ۲۰      ج) ۲۸      د) ۳۰

۴- زمانی که عقربه ی ساعت شمار ثلث دور بچرخد . آنگاه عقربه ی ثانیه شمار چند دور می چرخد ؟

الف) ۲۴۰      ب) ۱۲۰      ج) ۳۶۰      د) هیچکدام

۵- مجموع سن پدر و پسری ۹۰ سال می باشد . اگر اختلاف سن آنها ۳۰ سال باشد . سن پسر چند سال می

باشد ؟

الف) ۳۰ سال      ب) ۱۵ سال      ج) ۶۰ سال      د) ۴۵ سال

۶- اگر محیط مربعی دو برابر طول مستطیل و عرض مستطیل برابر نصف طول مستطیل باشد در این صورت

عرض مستطیل برابر است با :

الف) ضلع مربع      ب) دوبرابر ضلع مربع      ج) نصف ضلع مربع      د) نصف محیط مربع

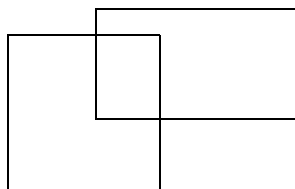
۷- اتوبوسی ۴۰ مسافر دارد . در یک ایستگاه خمس آنها پیاده شدند ولی به اندازه ی نصف باقی مانده سوار

شدند حلا تعداد مسافران اتوبوس چند نفر است ؟

الف) ۴۸ نفر      ب) ۳۶ نفر      ج) ۲۶ نفر      د) ۵۰ نفر

۸- هرگاه یک خط بر سه خط عمود شود آن سه خط نسبت به هم چه حالتی دارند؟

الف) برهم عمودند (ب) یکدیگر را قطع می کنند (ج) باهم موازیند (د) برهم منطبقند



۹- در شکل مقابل چند زاویه ی قائمه می بینید؟

الف) ۸ زاویه (ب) ۱۲ زاویه (ج) ۱۸ زاویه (د) ۱۶ زاویه

۱۰- اگر ضلع مربعی را ۳ برابر کنیم و بعد مساحت مربع اول را از مساحت مربع به دست آمده کم کنیم

باقی مانده ی مساحت چند برابر مساحت اولیه خواهد بود؟

الف) ۳ برابر (ب) ۴ برابر (ج) ۸ برابر (د) ۹ برابر

۱۱- معدل ۵ نمره ی مجید ۱۵ می باشد. چها نمره ی او ۱۲ و ۱۳ و ۱۷ و ۱۶ می باشد ولی درس بعدی را

نمی داند. نمره ی او چند است؟

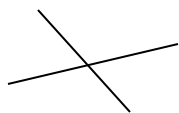
الف) ۱۳ (ب) ۱۵ (ج) ۱۷ (د) ۱۹

۱۲- برای کشیدن نقشه ی زمین به طول ۲۰ متر و عرض ۱۵ متر در روی کاغذ، عرض زمین را ۳۰ سانتیمتر

کشیده ایم، طول زمین را باید چند سانتیمتر بکشیم؟

الف) ۲۰ سانتیمتر (ب) ۳۰ سانتیمتر (ج) ۴۰ سانتیمتر (د) ۴۵ سانتیمتر

۱۳- در شکل روبرو به مرکز ((م)) و شعاع دلخواه دایره ای رسم کرده، نقاط به دست آمده را به هم وصل



می کنیم. شکل حاصل چیست؟

الف) مستطیل (ب) متوازی الاضلاع (ج) مربع (د) لوزی

۱۴- نام دیگر متوازی الاضلاعی که قطرهایش نیمساز زاویه هایش باشد چیست؟

الف) مربع (ب) مستطیل (ج) لوزی (د) دوزنقه ی متساوی الساقین

۱۵- کمترین تعداد سطحی که با آن می توان حجمی را به وجود آورد چند سطح است؟

الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۶

۱۶- می خواهیم ۸۷۵ چوب کبریت را بین ۹ نفر تقسیم کنیم به هر نفر چند بسته ی ۱۰ تایی چوب کبریت می رسد ؟

الف) ۸۷ (ب) ۹ (ج) ۹۷ (د) ۸

۱۷- رضا در یک روز ۲۸ صفحه و روز دیگر ۲۲ صفحه از کتابی را خوانده است اگر او ثلث کتاب را خوانده باشد تمام کتاب او چند صفحه بوده است ؟

الف) ۱۲۰ (ب) ۱۵۰ (ج) ۷۵ (د) ۵۰

۱۸- اگر مقسوم و مقسوم علیه را بر عددی غیر از ضفر تقسیم کنیم خارج قسمت و باقی مانده چه تغییری می کند ؟

الف) تغییر نمی کند (ب) خارج قسمت بر آن عدد تقسیم می شود و باقیمانده در آن عدد ضرب می شود (ج) باقی مانده در آن عدد ضرب و خارج قسمت تغییر نمی کند .

(د) خارج قسمت تغییر نمی کند ولی باقیمانده بر آن عدد تقسیم می شود .

۱۹- با قطعه ای سیم به طول ۱۸۰ سانتیمتر می خواهیم متوازی الاضلاعی بسازیم که یک ضلع آن ۱۵ سانتیمتر باشد ضلع دیگر آن چند سانتیمتر می شود ؟

الف) ۸۰ (ب) ۷۵ (ج) ۱۹ (د) ۱۶۵

۲۰- هرگاه عدد ۷۲۷۲۷۲ را بر عدد ۷۲ تقسیم کنیم باقیمانده کدام گزینه می شود ؟

الف) ۱۱۱ (ب) ۱۱۰۱ (ج) ۱۰۱۱ (د) ۱۰۱۰۱

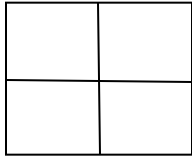
۲۱- یک سال ۳۶۵ روز است . اگر خمس روز های سال باقی مانده باشد . چند روز از سال سپری شده است ؟

الف) ۲۹۲ روز (ب) ۷۳ روز (ج) ۳۰۲ روز (د) ۳۰۰ روز

۲۲- مجموع سن فرهاد و خواهرش ۲۷ سال است . ۷ سال قبل مجموع سن آنها چند سال بوده است ؟

الف) ۲۰ سال (ب) ۱۳ سال (ج) ۳۴ سال (د) ۱۷ سال

۲۳- در شکل مقابل قطرهای مربع بزرگ را رسم کنید . حالا بگویید چند مثلث در شکل می بینید ؟



۱۶(د)

۴(ج)

۱۲(ب)

۸ (الف)

۲۴- دهگان عددی دو برابریکانش است و مجموع دو رقم یکان و دهگان ۱۲ می شود و صدگان آن بزرگترین رقم را دارد آن عدد کدام است ؟

۹۸۴(د)

۹۴۸ (ج)

۹۴۲(ب)

۹۲۱ (الف)

۲۵- با اضافه کردن ۲۱۳ به کدام یک از اعداد زیر عدد دویست و پنجاه و شش هزار و سی و پنج حاصل می شود

۲۵۸۴۸(د)

۲۵۶۶۴۸ (ج)

۲۵۵۸۲۲ (ب)

۲۵۴۲۲ (الف)

۲۶- قیمت یک جلد کتاب ۲۶۰ تومان است . پول حسن ۳۰ تومان کمتر از نصف پول کتاب است حسن چقدر پول دارد ؟

۱۶۰(د) تومان

۱۳۰ (ج) تومان

۱۰۰ (ب) تومان

۲۳۰ (الف) تومان

۲۷- کدام عدد زیر هم بر ۱۵ و هم بر ۶ بخش پذیر است ؟

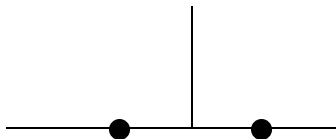
۹۴۰(د)

۸۲۵ (ج)

۸۱۰ (ب)

۴۳۰ (الف)

۲۸- در شکل مقابل چند نیم خط وجود دارد ؟



۸(د)

۷ (ج)

۳ (ب)

۵ (الف)

۲۹- محصول گندم یک کشاورز ۴۵ کیسه ی ۸۰ کیلوگرمی است . اگر مقدار گندم او سه برابر مقدار جو باشد مقدار محصول جو این کشاورز چند کیلو گرم است ؟

۱۲۰۰(د)

۱۲۰۰۰(ج)

۱۰۸۰۰ (ب)

۳۶۰۰(الف)

۳۰- معدل دانش آموزی در چهار درس ۱۸ می باشد . اگر نمره های او در سه درس ۲۰ و ۱۸ و ۱۶ باشد نمره او در درس چهارم چیست ؟

۱۶(د)

۱۷ (ج)

۱۸ (ب)

۱۴ (الف)

۳۱- مجموع پول مریم و زهرا ۷۲۶ تومان است . اگر مریم ۱۲۶ تومان بیشتر داشته باشد زهرا چند تومان دارد ؟

الف) ۳۰۰ تومان (ب) ۶۰۰ تومان (ج) ۳۶۳ تومان (د) ۸۲۵ تومان

۳۲- محیط مستطیلی با محیط مربعی برابر است . اگر محیط مستطیل ۴۰ متر باشد مساحت مربع را پیدا کنید ؟

الف) ۱۰۰ متر مربع (ب) ۱۰ متر مربع (ج) ۴۰ متر مربع (د) ۱۶۰۰ مترمربع

۳۳- مجید با ثلث پول خود ۶ خودکار ۴۸ تومانی خرید ، از با بقیه پول خود چند دفتر ۹۶ تومانی می تواند

خریداری کند ؟

الف) ۱۲ (ب) ۹ (ج) ۶ (د) ۳

۳۴- علی ۱۴ سال پیش ۲۵ سال داشت او ۶ سال دیگر چند ساله می شود ؟

الف) ۶۶ (ب) ۳۳ (ج) ۴۵ (د) ۳۱

۳۵- علی ۸ خودکار و محسن ۱۲ خودکار از همان نوع خریداری کردند . اگر محسن ۸۱۶ ریال بیشتر پرداخت

نماید . علی چند ریال پرداخت کرده است ؟

الف) ۵۴۴ (ب) ۱۶۳۲ (ج) ۶۰۴ (د) ۱۳۶۲

۳۶- دو هواپیما در یک زمان به طرف هم حرکت می کنند فاصله ی آنها ۲۳۰۰ کیلومتر و سرعت اولی ۶۰۰

کیلومتر در ساعت بود اگر پس از دو ساعت به هم برسند سرعت هواپیمای دوم چند کیلومتر در ساعت بوده

است ؟

الف) ۱۱۰۰ (ب) ۱۲۰۰ (ج) ۵۵۰ (د) ۸۵۰

۳۷- لبنیات فروشی ۸۴ کیلوگرم شیر را از قرار کیلویی ۲۰۵ ریال خرید و از آن ۲۰ کیلوپنیر تهیه کرد . پنیر

کیلویی چند ریال تمام شده است ؟

الف) ۱۷۲۲۰ (ب) ۱۷۲۲ (ج) ۸۶۰۱ (د) ۸۶۱

۳۸- در شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد ؟

الف) ۹ (ب) ۷ (ج) ۲ (د) ۸

