



# بسمه تعالی

تیزهوشان

نمونه سوالات فصل به فصل

ریاضی تیزهوشان ششم

مای درس

گروه آموزشی عصر

[www.mayders.ir](http://www.mayders.ir) ویژه آزمون ورودی

مدارس تیزهوشان



## بسمه تعالی

### ریاضی تیزهوشان ششم

#### جلسه اول: فصل اول تا انتهای باقی مانده

۱) رقم دهگان میلیون عددی در وسط آن عدد قرار دارد. این عدد چند رقمی است؟

۲) درست است یک عدد دو رقمی، همان عدد را دوباره نوشته ایم و یک عدد چهار رقمی ساخته ایم. این عدد چهار رقمی چند برابر عدد دورقمی اولیه است؟

۳) حاصل جمع رقم های یک عدد ده رقمی ۹ است. حاصل ضرب رقم های این عدد چند است؟

۱۴) شایان و ممید به اردو رفته بودند. در یک صبحگاه همه ی پسرها در یک صف ایستاده بودند. ۲۷ نفر جلوی ممید بودند و ۱۳ نفر پشت او و شایان هم درست وسط صف ایستاده بود. چند نفر بین شایان و ممید بودند؟

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

۵) توپی را از ارتفاع ۱۰ متری از بالای سقف ساختمانی (ها می کنیم. هر بار که توپ به زمین می خورد،  $\frac{4}{5}$  ارتفاع قبلی

بالا می رود. توپ چند بار از پنجره ای که فاصله ی لبه پایینش از زمین ۵ متر است و فاصله ی لبه بالایش از زمین ۶ متر است، دیده می شود؟

۶) می دانیم  $1+3+5+\dots+30=465$  حاصل  $1+3+5+\dots+60$  را بدست آورید.

۷) دنباله اعداد ... و  $101010$  و  $10101$  و  $1010$  و  $101$  و  $10$  و  $1$  برای اولین بار در جمله چند به عدد مضرب ۹ می رسد؟

۸) باقی مانده تقسیم  $137+66*88+35*21$  بر ۷ برابر است با؟

تمرین در منزل:

۱) در حاصل جمع  $999+99+9+\dots+99\dots9$  که عدد آخر تکرار ۱۰۰ عدد ۹ است، چند رقم ۱ دیده می شود؟

۲) آرش در صف اتوبوس ایستاده بود. ابتدا ۴ نفر از سمت جلوی صف و سپس ۸ نفر از انتهای صف بیرون رفتند. به این ترتیب آرش از هر دو طرف، نفر پانزدهم شد. چند نفر در صف ایستاده بودند؟

۱،۲،۲،۳،۳،۳،...

۳) هشتاد و یکمین عدد در دنباله روبرو را بدست آورید

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

۱۴) باقی مانده تقسیم یک عدد بر ۳ برابر ۱ است. اگر از این عدد ۷ واحد کم کنیم، باقی مانده تقسیم آن بر ۳ چقدر است؟



بسمه تعالی

ریاضی تیزهوشان هشتم

جلسه دوم: از شناخت اعداد صحیح تا پایان فصل اول

۱) بین ۱۴- و ۱۴+ چند عدد صحیح نا مثبت وجود دارد؟

۲) حاصل جمع بزرگ ترین عدد صحیح منفی سه (رقمی زوج با کوچک ترین عدد مثبت چهار) (رقمی چند است؟

۳) ۲۲۳ عدد صحیح متوالی داریم که قرینه ۱۱۰ عدد از آن ها ، در بین عدد ها وجود دارد. حداکثر مجموع این اعداد چند است؟

۴) قرینه عدد ۵ را نسبت به قرینه قرینه ی -۱ ، p و قرینه p را نسبت به قرینه خودش q می نامیم . فاصله ی p و q چند واحد است؟

مای درس

گروه آموزشی عصر

۵) میانگین اعداد صحیح از ۱۳۹۲- تا ۲۰۱۴ چه قدر می شود؟

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

۶) چند عدد سه (رقمی با ارقام متمایز داریم که در آن ها هر رقم ، از رقم سمت راست خودش بیشتر است؟

۷) به جای علامت سوال کدام عدد باید قرار گیرد ؟ چرا؟

3,5,8,13,21,?

۸) اگر عدد ۷۴ را ۲۴ بار در خودش ضرب کنیم (قم یکان آن چند فواید شد؟

تمرین در منزل:

۱) چند عدد صمیع بین  $\frac{3}{8}$  و  $18\frac{4}{3}$  وجود دارد؟

۲) اگر نوشتن اعداد را در سری اعداد زیر ادامه دهیم ، دهمین عدد کدام است؟

-10,-9,-7,-4,0,...

۳) وسط های اضلاع یک مثلث متساوی الاضلاع را به هم وصل می کنیم تا مثلث متساوی الاضلاع دیگری در وسط آن ایجاد شود، در وسط مثلث متساوی الاضلاع جدید نیز به همین ترتیب مثلث متساوی الاضلاع جدیدی می سازیم و این کار را چند بار تکرار میکنیم تا در شکل حاصل مجموعاً ۴۵ مثلث دیده شود . چند بار این عمل را تکرار کرده ایم؟

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

$$2(3(4(2-3)-2)-2)-2=$$

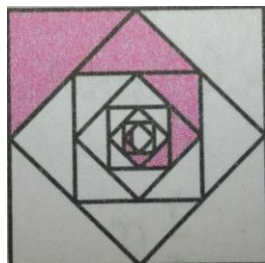
۴) حاصل عبارت را بدست آورید:



## بسمه تعالی

### ریاضی تیزهوشان ششم

#### جلسه سوم: فصل دوم



(۱) چه کسری از شکل رنگ شده است؟

(۲) کدام جفت از کسرهای زیر، بین دو عدد  $\frac{13}{40}$  و  $\frac{3}{8}$  قرار دارد؟

$$\frac{5}{8} \text{ و } \frac{11}{40} \quad (۴)$$

$$\frac{5}{8} \text{ و } \frac{1}{2} \quad (۳)$$

$$\frac{11}{40} \text{ و } \frac{1}{4} \quad (۲)$$

$$\frac{7}{20} \text{ و } \frac{1}{3} \quad (۱)$$

(۳) کدام ساعت را میتوان به صورت  $\frac{45}{100}$  نشان داد؟

(۴) کوچکترین مخرج مشترک کسرهای  $\frac{11}{126}$  و  $\frac{19}{21}$  و  $\frac{17}{8}$  را بیابید.

مادی درس

گروه آموزشی عصر

(۵) حاصل عبارت  $\frac{1}{19} * \frac{1}{4} * \frac{1}{3} * \frac{1}{2}$  را بدست آورید.

(۶) چهار عدد کسری  $a$ ،  $b$ ،  $c$  و  $\frac{5}{13}$  داده شده اند. دو کسر  $a$  و  $b$  به فاصله های مساوی بین  $\frac{5}{13}$  و  $c$  قرار دارند. اگر  $a+b=\frac{4}{3}$

باشد، مقدار  $c$  را بیابید.

(۷) چه عددی باید به جای  $a$  قرار گیرد؟

$$1\frac{1}{a} = 14 \div \frac{1}{\frac{2}{5}}$$

(۸) یک مرد ۷۲۰ گوسفند دارد. او نصف آن ها را در روز پنج شنبه و دو سوم بقیه را در روز جمعه پیشم چینی کرد. چه تعداد دیگر را باید در روز شنبه پیشم چینی کند تا همه ی آن ها پیشم چینی شده باشند؟

تمرین در منزل:

- (۱) اگر  $m$  عددی بین ۳۰ و ۶۰ ،  $n$  عددی بین ۱۵ و ۴۰ باشد. عدد کسری  $\frac{m}{n}$  بین کدام دو عدد قرار دارد؟  
(۱) ۱۰ و ۵ (۲) ۲۰ و ۳ (۳) ۱۰ و ۳ (۴) ۲۰ و ۵

(۲) حاصل کسر را بدست آورید .  $\frac{10+20+30+\dots+140}{30+40+90+\dots+120}$

(۳) اگر مخرج کسری را بر  $\frac{1}{5}$  تقسیم کنیم و صورت آن را ۵ برابر کنیم، کسر چه تغییری می کند؟

(۴) علی ثلث پول خود را به امیر داد. امیر نصف آن را به احمد داد ، احمد فمس آن را به عباس داد و عباس ربع آن را به مسین داد . اگر به مسین ۵۰۰ تومان رسیده باشد، پول علی چقدر بوده است؟



## بسمه تعالی

### ریاضی تیزهوشان ششم

### جلسه سوم: فصل سوم

۱) حاصل  $(۴ * ۰/۰۳۷۸) - (۰/۰۳۷۸ * ۰/۰۳۷۸ + ۰/۱۳)$  را بدست آورید.

۲) اگر عدد  $۶/۳۴۵$  را بر  $۲/۳$  تقسیم کنیم، مجموع خارج قسمت تا یک رقم اعشار و باقی مانده را بدست آورید.

۳) اگر عددی را ۷ برابر کنیم،  $۰/۸۴$  به آن اضافه می شود، اختلاف عدد اصلی با  $۰/۵$  چقدر است؟

۴)  $۰/۳۵$  متر و  $۰/۴$  سانتی متر و  $۰/۸$  میلی متر (روی هم چند میلی متر است؟

۵) قطعه چوبی به طول ۳۴ متر را به ده قسمت مساوی تقسیم می کنیم. اگر با این قطعات سه مربع بسازیم،

مجموع مساحت های مربع ها چند متر مربع است؟

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

۶) شعاع چرخ کوچک  $\frac{1}{3}$  شعاع چرخ بزرگ می باشد. اگر چرخ بزرگ مسافت ۴۸۶۰ متر را در ۲۰۰۰ دور طی کند، مساب

کنید محیط چرخ کوچک چند متر است؟



۷) هزینه پست سفارشی برای ۵ کیلو اول ۱/۶۵ دلار است و برای هر کیلو اضافی ۰/۱۲ دلار به این مبلغ اضافه می شود. هزینه ی پست بسته ای ۳/۴۵ دلار شده است . جرم بسته چقدر است؟

تمرین در منزل:

۱) در یک تقسیم، مقسوم علیه ۲۳ و باقی مانده ۱۲ است . مقسوم را ۳ برابر کرده و از آن ۱۲ تا کم می کنیم باقی مانده چند می شود؟

۲) دیوان شعر مافظ به ضفامت ۳ سانتی متر دارای ۶۰۰ صفحه است . ضفامت هر برگ آن چند میلی متر است؟

۳) یک فرش ماشیه دار به طول ۴ متر و عرض ۳ متر را در نظر می گیریم. اگر پهنای ماشیه ی فرش ۵۰ سانتی متر باشد ، مسامت ماشیه فرش را بدست آورید

# مای درس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)



## بسمه تعالی

### ریاضی تیزهوشان ششم

### جلسه سوم: فصل سوم

(۱) حاصل  $(۰/۰۳۷۸ * ۴) - (۰/۰۳۷۸ * ۰/۰۳۷۸ + ۰/۱۳)$  را بدست آورید.

(۲) اگر عدد  $۶/۳۴۵$  را بر  $۲/۳$  تقسیم کنیم، مجموع خارج قسمت تا یک رقم اعشار و باقی مانده را بدست آورید.

(۳) اگر عددی را ۷ برابر کنیم،  $۰/۸۴$  به آن اضافه می شود، اختلاف عدد اصلی با  $۰/۵$  چقدر است؟

(۴)  $۰/۳۵$  متر و  $۰/۴$  سانتی متر و  $۰/۸$  میلی متر (روی هم چند میلی متر است؟

(۵) قطعه چوبی به طول ۳۴ متر را به ده قسمت مساوی تقسیم می کنیم. اگر با این قطعات سه مربع بسازیم،

مجموع مساحت های مربع ها چند متر مربع است؟

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

(۶) شعاع چرخ کوچک  $\frac{1}{3}$  شعاع چرخ بزرگ می باشد. اگر چرخ بزرگ مسافت ۴۸۶۰ متر را در ۲۰۰۰ دور طی کند، مساب

کنید محیط چرخ کوچک چند متر است؟

۷) هزینه پست سفارشی برای ۵ کیلو اول ۱/۶۵ دلار است و برای هر کیلو اضافی ۰/۱۲ دلار به این مبلغ اضافه می شود. هزینه ی پست بسته ای ۳/۴۵ دلار شده است . جرم بسته چقدر است؟

تمرین در منزل:

۱) در یک تقسیم، مقسوم علیه ۲۳ و باقی مانده ۱۲ است . مقسوم را ۳ برابر کرده و از آن ۱۲ تا کم می کنیم باقی مانده چند می شود؟

۲) دیوان شعر مافظ به ضفامت ۳ سانتی متر دارای ۶۰۰ صفحه است . ضفامت هر برگ آن چند میلی متر است؟

۳) یک فرش ماشیه دار به طول ۴ متر و عرض ۳ متر را در نظر می گیریم. اگر پهنای ماشیه ی فرش ۵۰ سانتی متر باشد ، مسامت ماشیه فرش را بدست آورید

# مای درس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)



## بسمه تعالی

### ریاضی تیزهوشان ششم

#### جلسه اول دوره دوم: فصل چهارم

۱) نقطه (۸-۶) مفروض است. فاصله ی این نقطه از مبدا مختصات چند برابر فاصله از محور طول ها است؟

(د)  $-\frac{5}{3}$

(ج)  $\frac{5}{3}$

(ب)  $1/25$

(الف)  $-1/25$

۲) نقطه (  $3x$  و  $y-2$  ) در نامیه دوم مختصات داده شده است. محدوده  $x$  و  $y$  کدام است؟

(الف)  $x > 0$  و  $y < 2$  (ب)  $x < 0$  و  $y < 2$  (ج)  $x > 0$  و  $y > 2$  (د)  $x < 0$  و  $y > 2$

نکته تستی: .....

.....

۳) نقاط  $C = (x$  و  $3)$  و  $D = (x-1$  و  $4)$  مفروض اند. اگر وسط پاره خط  $CD$  روی محور طول ها باشد مطلوب است

بدست آوردن  $x$

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

۱۴) قرینه نقطه (۴ و ۲) نسبت به نقطه (۲ و ۱) را بدست آورید.

۵) اگر مختصات سه راس یک مربع (۵ و ۱) و (۸ و ۱) و (۴ و ۲) باشد، مختصات راس چهارم کدام است؟

(د) (۴ و ۵)

(ج) (۳ و ۴)

(ب) (۷ و ۵)

(الف) (۳ و ۸)

۶) مسامت مثلثی که رئوس آن نقاط (۱ و ۱) و (۲ و ۱) و (۱ و ۱) می باشد را بدست آورید.

\* مفهوم بردار انتقال :

.....

.....

تمرین در منزل:

۱) اگر مختصات سه راس یک مربع (۶ و ۰) و (۶ و ۳) و (۳ و ۳) باشد، مختصات راس چهارم کدام است؟

(د) (۴ و ۵)

(ج) (۰ و ۳)

(ب) (۷ و ۵)

(الف) (۳ و ۸)

۲) در صفحه ی مختصات نقطه ای را با بردار ( ۶ و ۳) انتقال داده ایم و به نقطه ( ۱۰ و ۶) رسیدیم . مختصات نقطه

قبل از انتقال کدام است؟

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

۳) نقطه (۴ و ۵) را در دستگاه مختصات مشخص کردیم، مبدا مختصات را به نقطه (۱ و ۳) منتقل کردیم .

مختصات جدید نقطه اولیه در دستگاه مختصات جدید چه می شود؟



بسمه تعالی

ریاضی تیزهوشان نهم

جلسه دوم دوره دوم: فصل چهارم

بررسی تقارن اشکال:

..... اشکال دارای مرکز تقارن:

..... اشکال دارای محور تقارن:

..... اشکال بدون محور و مرکز تقارن:

مای درس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)



## بسمه تعالی

### ریاضی تیزهوشان ششم

#### جلسه سوم دوره دوم: فصل پنجم

۱) برای رسم دو خط متقاطع، حداقل داشتن چند نقطه از آن‌ها کافی است؟

الف) یک      ب) دو      ج) سه      د) چهار

۲) اگر  $M$  وسط پاره خط  $AB$  و  $N$  وسط پاره خط  $MB$  باشد و نسبت  $NP$  به  $PB$ ،  $۲$  باشد. مطلوب است نسبت  $PB$  به  $AN$ :

۳) در مثال بالا نسبت تمامی پاره‌ها نسبت به پاره خط دیگر را بنویسید:

مای درس

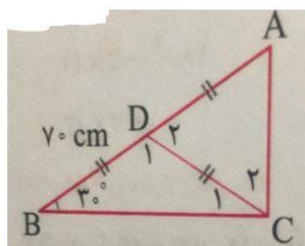
گروه آموزشی عصر

۴) پاره قطعی به طول  $۷/۵$  سانتی متر است. چند نقطه روی عمود منصف این پاره خط وجود دارد که فاصله ی آن

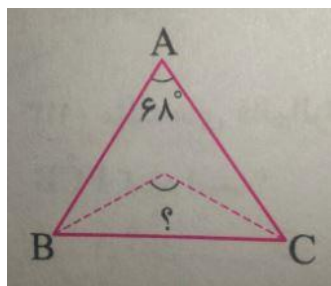
نقطه از دوسر پاره خط برابر  $۵$  است؟ چرا؟ [www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

۵) اگر مجموع دو زاویه ی مجاور یکدیگر  $۷۵$  درجه باشد، اندازه زاویه بین نیمسازهای آن‌ها چند درجه است؟

۶) در شکل داده شده اندازه ضلع AC چند سانتی متر است؟



۷) در مثلث مقابل، زاویه A، ۶۸ درجه است. نیمسازهای دو زاویه دیگر را رسم کردیم، اندازه زاویه فواسته شده کداه است؟



رابطه بین قطر و ضلع چند ضلعی: .....

تمرین در منزل:

۱) A و B متمم یکدیگرند و ۲ برابر زاویه A با ۷ برابر زاویه B مساوی است، مکمل B کداه است؟

(الف) ۲۰ درجه

(ب) ۷۰ درجه

(ج) ۱۶۰ درجه

(د) ۱۱۰ درجه

۲) در طول ۲۴ ساعت، چند بار زاویه ی قائمه بین عقربه های ساعت شمار و دقیقه شمار به وجود می آید؟

(الف) ۴۸

(ب) ۴۶  
www.my-dars.ir

(ج) ۴۴

(د) ۴۲

(ه) ۴۲

۳) تعداد قطرهای یک چند ضلعی منتظم، ۷ برابر تعداد اضلاع آن است، تعداد اضلاع چند ضلعی میقدر است؟





بسمه تعالی

ریاضی تیزهوشان ششم

جلسه چهارم دوره دوم: فصل پنجم

۱) مربعی که محیط آن ۲۰ سانتی متر بود. را بریدیم و به دو مستطیل تبدیل کردیم که محیط یکی از آن ها ۱۶ سانتی متر است، محیط دیگری را بدست آورید.

۲) اگر قطر های یک چهار ضلعی برهم عمود باشند و اندازه یکی، ۱۰ سانتی متر و اندازه دیگری  $\frac{۳}{۴}$  اندازه اولی باشد، آنگاه مسامت شکل برابر با چند سانتی متر مربع است؟

مای دارس

۳) مسامت یک دایره با مسامت یک مربع برابر است. در این صورت :

الف) محیط دایره ی بزرگ تر است گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

ب) محیط مربع و محیط دایره برابرند

ج) بستگی به اندازه شعاع دایره دارد

د) محیط مربع بزرگتر است

۴) داخل مربعی ۴ نیم دایره کشیده ایم. اگر ضلع مربع ۲ واحد باشد، مساحت بخش رنگی چقدر است؟

۵) محیط یک مثلث متساوی الساقین مساوی با ۲۸ سانتی متر و اندازه قاعده آن ۴ سانتی متر است. یک نقطه داخل آن مثلث از سه ضلع به یک فاصله است. از آن نقطه به راس ها وصل می کنیم و سه مثلث کوچک به دست می آید. مساحت مثلث کوچکتر که قاعده آن با قاعده ی مثلث اولی یکی است، چه کسری از مثلث اول است؟

۶) روی یک کاغذ، مربعی به طول ضلع ۳ کشیده ایم و مرکز یک سکه آغشته به جوهر را که شعاع آن ۱ است، روی محیط مربع حرکت می دهیم. مساحت اثر جوهر (روی کاغذ با تقریب کم) تر از ۱ چقدر است؟

۷) با ۱۲ چوب کبریت حداکثر چند مربع می توان ساخت؟

الف) ۳      ب) ۴      ج) ۵      د) ۶

۸) مساحت وجوه (وجه رو، جانبی و قاعده ی یک مکعب مستطیل به ترتیب ۱۲، ۸ و ۶ سانتی متر است. حجم مکعب مستطیل چند سانتی متر مکعب است؟



# بسمه تعالی

## ریاضی تیزهوشان ششم

### جلسه اول دوره سوم: فصل ششم

۱) اگر  $x$  و  $y$  دو عدد طبیعی دورقمی با میانگین ۶۰ باشد، بیشترین مقدار نسبت  $\frac{x}{y}$  چه قدر است؟

(د)  $\frac{۳۹}{۷}$

(ع) ۹

(ب)  $\frac{۳۳}{۷}$

(الف) ۳

۲) هر متر از یک سیم، ۵۰ گرم وزن دارد. اگر وزن ملقه ای از این سیم ۲ کیلوگرم باشد، طول آن چند متر است؟

(د) ۱۰۰

(ع) ۱۰

(ب) ۴۰

(الف) ۴

۳) جمعیت یک روستا در هر ۱۵ سال، ۳ برابر می شود. نسبت جمعیت این روستا پس از ۳۰ سال، به جمعیت این روستا پس از ۷۵ سال چه قدر می شود؟

(ه) ۳ به ۲۷

(د) ۱ به ۳

(ع) ۱ به ۸۱

(ب) ۱ به ۲۷

(الف) ۱ به ۹

۴) در بشکه ای ۶۴ لیتر آبمیوه ی فالص است. ۱۶ لیتر از آبمیوه را خارج کرده و به جای آن ۱۶ لیتر آب میریزیم. وقتی فوب آب و آبمیوه را باهم مخلوط کردیم، همین کار را دوبار دیگر نیز انجام می دهیم. اکنون چند لیتر آبمیوه در این مخلوط است؟

(ه) ۴۸

(د) ۳۰

(ع) ۱۶

(ب) ۲۴

(الف) ۲۷

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

۵) دوازده نفر کاری را در ۲۰ روز انجام می دهند. پس از انجام  $\frac{۱}{۴}$  کار،  $\frac{۱}{۶}$  کارگران دست از کار کشیدند. تمام کار چند روز انجام می شود؟

(د) ۱۲

(ع) ۱۵

(ب) ۱۸

(الف) ۲۳

(الف) می شود؟

۶) در یک کارگاه نجاری ، استاد نجار هر روز ۶ صندلی می سازد و شاگردش با سرعت  $\frac{1}{3}$  او کار می کند. اگر این دو نفر، یک روز در میان نوبتی کار کنند، برای سافتن ۶۴ صندلی چند روز وقت لازم است؟

۴ (د)

۱۲ (ج)

۸ (ب)

۱۶ (الف)

۷) کتابخانه ای ۴۰ عضو داشت. ۶۰ درصد آن ها دفتر بودند. پس از مدتی ۱۰ پسر دیگر ، عضو این کتابخانه شدند. در حال حاضر ، چند درصد اعضا دفتر هستند؟

تمرین در منزل :

۱) در یک پادگان غذا ماهانه ۲۰۰ نفر را آماده کرده اند . پس از ۱۰ روز ، ۵۰ نفر به جمع آن ها اضافه می شوند. غذا باقی مانده پس از چند روز تمام می شود؟

۱۶ (د)

۱۸ (ج)

۲۰ (ب)

۱۵ (الف)

۲) شخصی کاری را به تنهایی در ۴ ساعت انجام میدهد ، شخص دومی در ۶ ساعت و شخص سومی در ۸ ساعت انجام می دهد.  $\frac{13}{30}$  کار را هر سه باهم در چند ساعت انجام می دهند؟

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

۳) یک کارگاه تولید مواد غذایی هر ۶ ماه یک بار ، محصولات خود را با ۱۰ درصد تخفیف می فروشد. بعد از یک سال این کارگاه چند درصد به محصولات خود تخفیف داده است؟



## بسمه تعالی

### ریاضی تیزهوشان ششم

#### جلسه دوم دوره سوم: فصل هفتم

۱) گرد شده ۱۳۵ با تقریب کم تر از ۱۰۰۰ کدام است؟

الف) صفر      ب) ۵۰۰      ج) ۲۰۰      د) ۱۰۰۰

۲) قد پسر بچه ای ۱۴۰ سانتی متر گزارش شده است. قد او با تقریب کم تر از ۱۰ سانتی متر گرد شده است. گزینه درست برای قد واقعی این پسر بچه کدام می تواند باشد؟

الف) ۱۳۵      ب) ۱۳۶/۲      ج) ۱۳۷/۸      د) هر سه مورد امکان پذیر است.

۳) دو عدد را با تقریب کمتر از ۱ قطع کرده ایم و حاصل را در هم ضرب کرده ایم و عدد ۱۶۰۰ به دست آمده است. اگر ابتدا دو عدد را در هم ضرب می کردیم و بعد حاصل را قطع می کردیم حاصل برابر کدام گزینه می توانست باشد؟

الف) ۳۲۰۱      ب) ۳۲۰۲      ج) ۱۵۹۸      د) ۱۵۹۹

۴) افتلاف قطع شده و گرد شده ی عدد  $\frac{۴۸}{۲۳}$  با تقریب کمتر از ۰/۱ کدام است؟

الف) صفر      ب) ۰/۱      ج) ۰/۰۱      د) ۰/۰۲

۵) گرد شده حاصل عبارت زیر را با تقریب ۰/۱ بدست آورید:

$$\begin{array}{r} 7 \\ - \\ 5 \\ \hline 1 + \\ \hline 3 \\ - \\ 2 \\ \hline 1 \\ - \\ 3 \end{array}$$

۶) چند عدد طبیعی وجود دارد که قطع شده ی آن ها با تقریب کمتر از ۱۰۰، عدد ۷۴۰۰ شود؟

(د) ۱۰۰۰

(ج) ۱۰۰

(ب) ۱۰

(الف) ۱

۷) اگر عددی را با تقریب کمتر از ۵۰ گرد کنیم، افتلاف عدد اصلی با عدد تقریبی کمتر یا مساوی چند است؟

تمرین در منزل :

۱) چهار دانش آموز مدس هایی در مورد قد معلمشان زدند، یکی گفت ۱۶۳، دیگری گفت ۱۹۶ و سومی گفت ۱۷۸ و چهارمی گفت ۱۸۵ است. اگر فضای آن ها بدون ترتیب این چنین باشد: ۱ و ۶ و ۱۶ و ۱۷ ، قد معلمشان بقدر است؟

(ه) ۱۸۵

(د) ۱۸۰

(ج) ۱۷۹

(ب) ۱۷۸

(الف) ۱۷۷

۲) افتلاف بزرگترین عددی که گرد شده آن با تقریب کمتر از  $\frac{1}{10}$  برابر  $\frac{3}{8}$  و کوچکترین عددی که گرد شده ی آن با همان تقریب برابر  $\frac{5}{2}$  است برابر می باشد با:

(د)  $\frac{1}{31}$

(ج)  $\frac{2}{7}$

(ب)  $\frac{1}{29}$

(الف)  $\frac{1}{3}$