


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

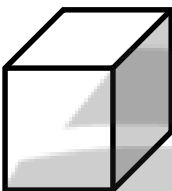
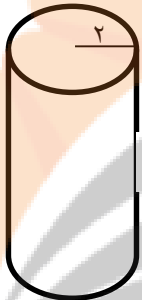
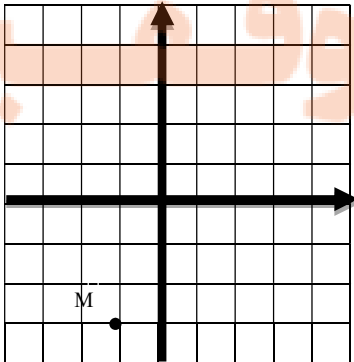
 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

سوالات درس: ریاضی		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش اداره سنجش آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه		وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:		نوبت دوم - خردادماه ۱۴۰۱		ساعت برگزاری: ۸ صبح	
نام پدر:				تاریخ برگزاری: ۱۴۰۱/۳/۲۱	
نام آموزشگاه:				تعداد سوال: ۱۵	تعداد صفحه: ۴
پایه تحصیلی: هفتم					
نام دبیر:					
ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره پس از تجدید نظر:	بارم
۱	جملات صحیح را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید: (الف) از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. () (ب) یک به توان هر عددی برابر یک می شود. () (ج) احتمال رخ دادن هر اتفاق، عددی بزرگتر از یک است. () (د) اگر نقطه ای روی محور طول ها باشد، آنگاه عرض آن صفر است. ()				۱
۲	در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. (الف) منشور چهار پهلو، دارای یال و رأس می باشد. (ب) مجموع دو عدد طبیعی فرد، همیشه عددی است. (ج) حجم هندسی را به سه دسته تقسیم می کنیم؛ کروی و . و (د) روی یک خط ۵ نقطه انتخاب کردیم، تعداد پاره خط ها می باشد. (ه) به چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ نداشته باشد چند ضلعی می گویند.				۱/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید: (A) مکعب عدد ۲ برابر است. (الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۸ (B) در یک تاس احتمال آمدن عدد زوج برابر است با (الف) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (C) نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه از دستگاه مختصات است؟ (الف) ناحیه اول (ب) ناحیه دوم (ج) ناحیه سوم (D) از کدام نمودار برای نشان دادن تغییرات در یک مدت مشخص استفاده می شود؟ (الف) نمودار دایره ای (ب) نمودار ستونی (ج) نمودار خط شکسته				۱

۱	<p>۴ پس انداز هفتگی زهرا، ۳۰۰۰ تومان است. او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او، نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد. قیمت کیف چقدر است؟ (راهبرد حل مسئله)</p>	۴
۱/۵	<p>۵ الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $-6 + (+7) =$ $[-14 \div (+7)] \times (-3) =$ <p>ب) برای شکل زیر یک جمع بنویسید.</p> 	۵
۱/۵	<p>۶ الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $3a - 8b + 6a + 6b =$ <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=3$ به دست آورید.</p> $4x + 5 =$ <p>ج) معادله مقابل را حل کنید.</p> $2x + 7 = 1$	۶
۱	<p>۷ با توجه به شکل مقابل:</p> <p>الف) در کدام تبدیل هندسی، تصویر به دست آمده، مساوی و هم جهت شکل اولیه است؟</p>  <p>ب) نام تبدیل هندسی خواسته شده را بنویسید.</p> <p>A → B</p> <p>A → C</p> <p>C → B</p>	۷

۱/۵	<p>الف) همه ی شماره‌های عدد ۳۵ را نوشته و شماره‌های اولش را مشخص کنید:</p> <p>شماره‌های اول ۳۵: _____</p> <p>تمامی شماره‌های ۳۵: _____</p>	۸	
۲	<p>ب) مساحت کل مکعبی به ضلع ۱۰ را به دست آورید.</p> 	<p>با نوشتن فرمول: _____</p> <p>الف) حجم استوانه را به دست آورید.</p> <p>ب) $\pi = 3$ در نظر بگیرید.</p> 	۹
۱/۵	<p>الف) حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید:</p> $3^4 \times 3^1 =$ $6^2 \times 4^2 =$ $5^1 + 4^1 + 1^5 =$	<p>ب) حاصل عبارت توان دار زیر را به دست آورید:</p>	۱۰
۱	<p>الف) جذر دقیق بگیرید.</p> $\sqrt{\frac{16}{100}} =$ $-\sqrt{25} =$		۱۱
۲	<p>الف) نقطه ی $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات نشان دهید.</p> <p>ب) مختصات نقطه ی M را به دست آورید.</p> 	<p>ب) بردار \vec{MA} را رسم کرده و مختصات آن را به دست آورید.</p>	۱۲

ج) تساوی زیر را کامل کنید.

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \dots \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$$

۱۳

سه ویژگی بردارهای قرینه را بنویسید:

- (۱)
- (۲)
- (۳)

۰/۷۵

۱۴

زهرا در ۵ روز اول هفته طبق جدول زیر، درس هایش را مطالعه کرده است.

روزهای هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه
تعداد ساعت مطالعه	۵	۴	۶	۳	۴

الف) نمودار ستونی را برای این جدول رسم نمایید.

ب) زهرا به طور میانگین روزی چند ساعت مطالعه می کند؟

۱/۵

۱۵

عقربه ی چرخنده مقابل را می چرخانیم. احتمال های زیر را حساب کنید.



الف) احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد.

ب) احتمال اینکه عقربه روی آبی بایستد.

۱

محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش اداره سنجش آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه	ریاضی
	ساعت برگزاری: ۸ صبح		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۱/۳/۲۱		نام پدر:
	تعداد سوال: ۱۵		نام آموزشگاه:
تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۱۵	نوبت دوم - خردادماه ۱۴۰۱	پایه تحصیلی: هفتم نام دبیر:

بارم	نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره پس از تجدید نظر:	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:	ردیف
۱					۱
					۲
۱/۷۵					۳

جملات صحیح را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید:

- (الف) از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. (ع)
 (ب) یک به توان هر عددی برابر یک می شود. (ص)
 (ج) احتمال رخ دادن هر اتفاق، عددی بزرگتر از یک است. (ع)
 (د) اگر نقطه ای روی محور طول ها باشد، آنگاه عرض آن صفر است. (ص)

در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.

- (الف) منشور چهار پهلو، دارای یال و رأس می باشد.
 (ب) مجموع دو عدد طبیعی فرد، همیشه عددی است.
 (ج) حجم هندسی را به سه دسته تقسیم می کنیم؛ کروی و و
 (د) روی یک خط ۵ نقطه انتخاب کردیم، تعداد پاره خط ها می باشد.
 (ه) به چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ نداشته باشد چند ضلعی می گویند.

گزینه صحیح را انتخاب کنید:

- (A) مکعب عدد ۲ برابر است.
 (الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۸
 (B) در یک تاس احتمال آمدن عدد زوج برابر است با
 (الف) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{2}{3}$
 (C) نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه از دستگاه مختصات است؟
 (الف) ناحیه اول (ب) ناحیه دوم (ج) ناحیه سوم
 (D) از کدام نمودار برای نشان دادن تغییرات در یک مدت مشخص استفاده می شود؟
 (الف) نمودار دایره ای (ب) نمودار ستونی (ج) نمودار خط شکسته

۴

پس انداز هفتگی زهرا، ۳۰۰۰ تومان است. او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او، نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد. قیمت کیف چقدر است؟ (راهبرد حل مسئله)

$$3000 \times 5 = 15000$$

$$15000 \times 2 = 30000 \quad \text{نسبت نصف}$$

۵

الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$-6 + (+7) = +1$$

$$[-14 \div (+7)] \times (-3) = +6$$

ب) برای شکل زیر یک جمع بنویسید.



۶

الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$$2a - 1b + 6a + 6b = 8a - 2b$$

ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=3$ به دست آورید.

$$4x + 5 = 4 \times 3 + 5 = 17$$

ج) معادله مقابل را حل کنید.

$$2x + 7 = 1$$

$$2x = 1 - 7$$

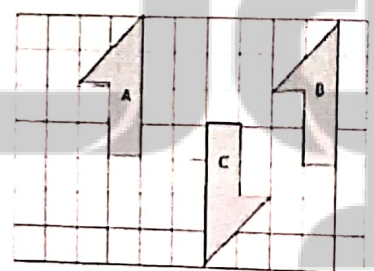
$$2x = -6$$

$$x = -3$$

۷

با توجه به شکل مقابل:

الف) در کدام تبدیل هندسی، تصویر به دست آمده، مساوی و هم جهت شکل اولیه است؟ انتقال



ب) نام تبدیل هندسی خواسته شده را بنویسید.

- A $\xrightarrow{\text{انتقال}}$ B
- A $\xrightarrow{\text{دوران } 180}$ C
- C $\xrightarrow{\text{دوران } 180}$ B

الف) همه ی شمارنده های عدد ۳۵ را نوشته و شمارنده های اولش را مشخص کنید:

شمارنده های اول ۳۵: ۵, ۷
تمامی شمارنده های ۳۵: ۱, ۵, ۷, ۳۵

۱۵

ب) م.م.د عدد ۱۲ و ۲۸ را به کمک تجزیه، به دست آورید:



$(28, 12) = 2 \times 2 = 4$

۹

با نوشتن فرمول:

الف) حجم استوانه را به دست آورید.

$\pi = 3$ در نظر بگیرید.

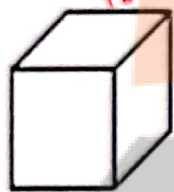
ارتفاع \times مساحت \div هم استوانه

ب) مساحت کل مکعبی به ضلع ۱۰ را به دست آورید.

$10 \times 10 = 100$
 $6 \times 100 = 600$

$2 \times 2 \times 3 \times 100 = 1200$

۲



۱۰

الف) حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید:

$3^2 \times 3^5 = 3^7$

$6^2 \times 4^2 = 24^2$

۱۵

ب) حاصل عبارت توان دار زیر را به دست آورید:

$5^1 + 4^1 + 1^1 = 5 + 1 + 1 = 7$

۱۱

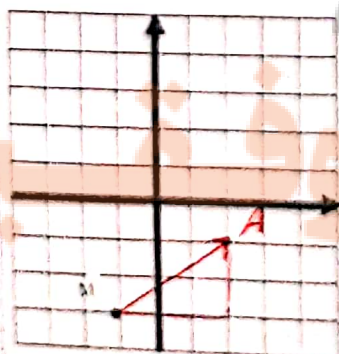
جذر دقیق بگیرید.

$\sqrt{\frac{16}{100}} = \frac{4}{10}$

$-\sqrt{25} = -5$

۱۲

الف) نقطه ی $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات نشان دهید.



ب) مختصات نقطه ی M را به دست آورید. $M = \begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}$

ب) بردار \vec{MA} را رسم کرده و مختصات آن را به دست آورید.

$\vec{MA} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$

ج) تساوی زیر را کامل کنید.

$$\begin{vmatrix} 3 & 5 \\ 7 & -9 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 8 & \\ & 4 \end{vmatrix}$$

سه ویژگی بردارهای قرینه را بنویسید:

۱۳

۰/۷۵

- (۱) ... هم اندازه
 (۲) ... هم بر هم عمود
 (۳) ... در جهات مختلف

۱۴ زهرادر ۵ روز اول هفته طبق جدول زیر، درس هایش را مطالعه کرده است.

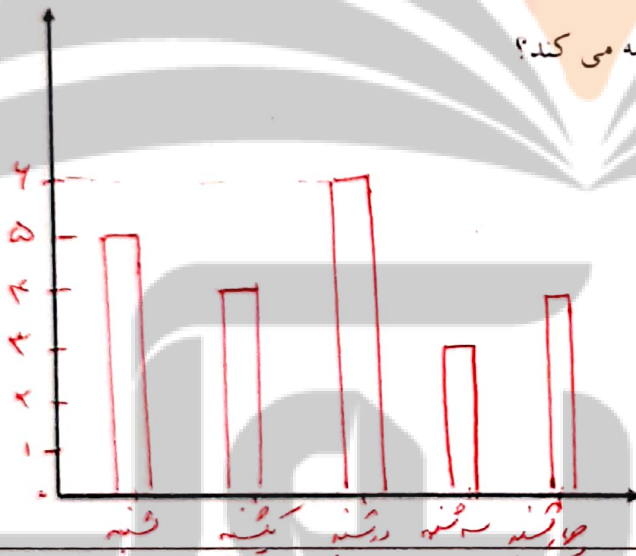
۱۴

روزهای هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه
نمذاد ساعت مطالعه	۵	۴	۶	۳	۴

الف) نمودار ستونی را برای این جدول رسم نمایید.

ب) زهرابه طور میانگین روزی چند ساعت مطالعه می کند؟

۱/۵



$$\frac{۵ + ۴ + ۶ + ۳ + ۴}{۵} = \frac{۲۲}{۵} = ۴,۴$$

۱۵ عقربه ی چرخنده مقابل را می چرخانیم. احتمال های زیر را حساب کنید.

۱۵



- الف) احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد. $\frac{۲}{۴}$
 ب) احتمال اینکه عقربه روی آبی بایستد. $\frac{۱}{۴}$


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)