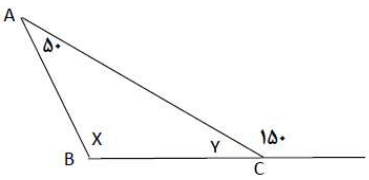
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس:
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان: ۱۱:۳۰
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۱۳ / مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: مرضیه صادقی

ردیف	سوالات در ۵ صفحه	نمره
۱	**جمله های درست را با علامت (ص) و جمله های نادرست را با علامت (غ) مشخص کنید** **الف)ک م م دو عدد بخش پذیر بر هم برابر با عدد کوچکتر است.** **ب)مکعب عدد ۳ برابر ۲۷ است.** **پ)منشور ۵ پهلو ۱۵ راس دارد .** **ت) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد (۱-) است.**	۱
۲	**جاهای خالی زیر را تکمیل کنید.** **الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه ی خود برابر ..... است.** **ب) از دوران مستطیل حول یکی از اضلاع آن ..... به وجود می آید.** **پ)مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همیشه عددی ..... است.** **ت)اگر عددی منفی به توان یک عدد زوج برسد ،علامت حاصل آن ..... است.**	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف)کدام نوع از حجم های زیر بین دو صفحه موازی قرار می گیرد؟** **۱)کروی ۲)هرمی ۳)منشوری ۴)مخروطی** **ب)قرینه نقطه $\begin{bmatrix}-2\\4\end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها کدام یک از گزینه های زیر است؟** **۱) $\begin{bmatrix}+2\\+4\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}-2\\-4\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}-2\\+4\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}+2\\-4\end{bmatrix}$** **ج)نقطه $\begin{bmatrix}101\\-200\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه محورهای مختصات قرار دارد؟** **۱)ناحیه اول ۲) ناحیه دوم ۳) ناحیه سوم ۴) ناحیه چهارم** **د)حاصل X+Y در عبارت روبه رو کدام است ؟** $\begin{bmatrix}X\\2\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}3\\Y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}5\\6\end{bmatrix}$ **۱)۴ ۲)-۴ ۳)۱۰ ۴) ۲**	۱

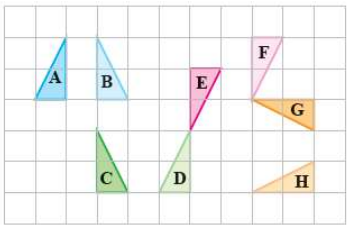
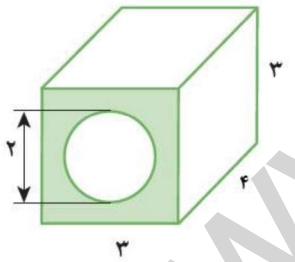
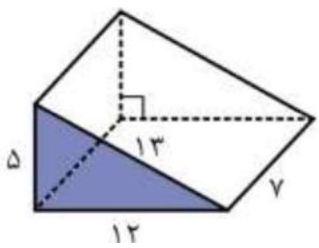
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس:	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه	پایه:	ساعت امتحان:
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان:	مدت امتحان:

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
۴	توپی را از ارتفاع ۴۰ متری به پایین پرتاب می کنیم این توپ پس از برخورد با زمین هر بار به اندازه ی نصف ارتفاع قبلی بالا می آید، توپ از لحظه رها شدن تا سومین بار برخورد به زمین چه مسافتی را می پیماید؟ (با رسم شکل)	۱
۵	دمای هوای اردبیل ۶ درجه زیر صفر و دمای هوای اهواز ۱۸ درجه گرمتر از اردبیل است. الف) دمای هوای اهواز چند درجه است؟ ب)میانگین دمای هوای دو شهر را به دست آورید.	۱
۶	الف) جمله nام الگوی مقابل را بنویسید ۱و۴و۷و۱۰و..... ب)معادله زیر را حل کنید $6x - 8 = 4 + 2x$ ج)عبارت زیر را ساده کنید. $-3a - 6b + 7a - b =$	۱/۵
۷	در شکل زیر اندازه زاویه xوyرا به دست آورید. 	۰/۵

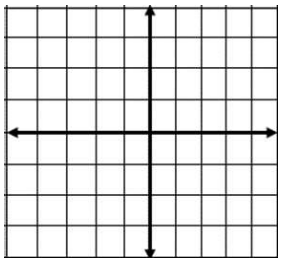
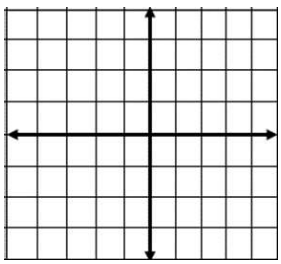
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس:
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه	پایه:	ساعت امتحان:
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان:	مدت امتحان:

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
۸	روی هر پیکان نوع تبدیل (انتقال ،دوران و تقارن) را بنویسید $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow H$ 	۱
۹	دو ظرف به گنجایش ۲۰ و ۳۰ لیتر داریم.می خواهیم هر دو ظرف را پیمانه کنیم.یعنی با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود دو ظرف را به طور کامل پر کنیم ،کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟(بزرگترین پیمانه کدام است؟)	۱
۱۰	الف)حجم شکل زیر را به دست آورید.($\pi = ۳$) 	۱/۵
	ب)مساحت کل شکل زیر را به دست آورید. 	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس:	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه	پایه:	ساعت امتحان:
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان:	مدت امتحان:

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
۱۱	نقاط $A=\begin{bmatrix}-3\\2\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}+5\\-3\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات روبه رو مشخص کنید. الف)بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=[\quad]$ ب)متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ یک جمع بنویسید. 	۱
۱۲	الف)حاصل عبارت های زیر را به دست آورید $۹-۲\times(۳^{۳}-۵^{۲})=$ $(۳^{۳}-۴۰)\times ۲^{۲}=$ ب) حاصل هر عبارت را به صورت عددی توان دار بنویسید. $۲^{۹}\times ۶^{۲}\times ۳^{۹}=$ $۴^{۸}+۴^{۸}+۴^{۸}+۴^{۸}=$ ج)مقدار جذر تقریبی ۳۱ را بیابید عدد | مجذور	۱ ۱ ۱
۱۳	مثلث ABC را با مختصات $A=\begin{bmatrix}+4\\3\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}0\\1\end{bmatrix}$ و $C=\begin{bmatrix}2\\0\end{bmatrix}$ روی محور رسم کنید سپس آن را با بردار $\begin{bmatrix}-5\\-4\end{bmatrix}$ انتقال دهید و مختصات نقاط جدید را بنویسید. 	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس:
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه	پایه: / ساعت امتحان:
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان: / مدت امتحان:

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
۱۴	**A)در یک کیسه ۸ توپ آبی ، ۱۰ توپ زرد و ٦ توپ سفید وجود دارد .اگر یک توپ به تصادف از کیسه خارج کنیم،** **الف)احتمال اینکه توپ زرد باشد چقدر است؟** **ب) احتمال اینکه توپ سفید یا آبی باشد چقدر است؟** **B)یک تاس را پرتاب می کنیم :** الف)احتمال اینکه عددی فرد بیاید چقدر است؟ ب)احتمال اینکه مضرب ۳ بیاید چقدر است؟	۰/۵ ۰/۵
۱۵	**جدول زیر نمرات ریاضی یک دانش آموز را نشان می دهد** **الف)نمودار میله ای مربوط به آن را رسم کنید.** **ب)در کدام ماه این دانش آموز بیشترین نمره را گرفته است؟** **ج)میانگین نمرات این دانش آموز در درس ریاضی در این ٤ ماه چقدر است؟** **دی: ۱٤ ، آذر: ۱٦ ، آبان: ۱۲ ، مهر: ۱۷** (ماه / نمره) 	۱/۵

www-kanoon-ir

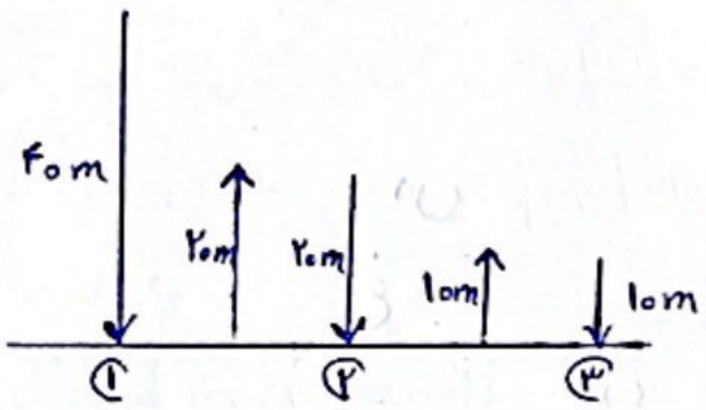
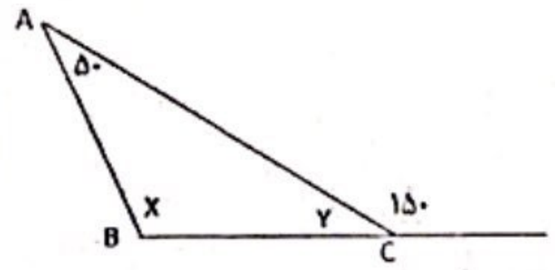
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس:
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان: ۱۱:۳۰
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۱۳ / مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: مرضیه صادقی

ردیف	سوالات در ۵ صفحه	نمره
۱	جمله های درست را با علامت (ص) و جمله های نادرست را با علامت (غ) مشخص کنید الف)ک م م دو عدد بخش پذیر بر هم برابر با عدد کوچکتر است. غ ب)مکعب عدد ۳ برابر ۲۷ است. ص پ)منشور ۵ پهلو ۱۵ راس دارد. غ ت) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد (۱-) است. ص	۱
۲	جاهای خالی زیر را تکمیل کنید. الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه ی خود برابر ..صفر.. است. ب) از دوران مستطیل حول یکی از اضلاع آن ..استوانه..... به وجود می آید. پ)مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همیشه عددی ....فرد.... است. ت)اگر عددی منفی به توان یک عدد زوج برسد ،علامت حاصل آن ..مثبت.. است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف)کدام نوع از حجم های زیر بین دو صفحه موازی قرار می گیرد؟ ۱)کروی ۲)هرمی ✓۳)منشوری ۴)مخروطی ب)قرینه نقطه $\begin{bmatrix}-2\\4\end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها کدام یک از گزینه های زیر است؟ ✓۱) $\begin{bmatrix}+2\\+4\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}-2\\-4\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}-2\\+4\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}+2\\-4\end{bmatrix}$ ج)نقطه $\begin{bmatrix}101\\-200\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه محورهای مختصات قرار دارد؟ ۱)ناحیه اول ۲) ناحیه دوم ۳) ناحیه سوم ✓۴) ناحیه چهارم د)حاصل X+Y در عبارت روبه رو کدام است ؟ $\begin{bmatrix}X\\2\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}3\\Y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}5\\6\end{bmatrix}$ ✓۱)۴ ۲)-۴ ۳)۱۰ ۴) ۲ $x-3=5$ $2-y=6$ $8+(-4)=4$ $x=3+5$ $2-6=y$ $x=8$ $-4=y$	۱

Scanned with CamScanner

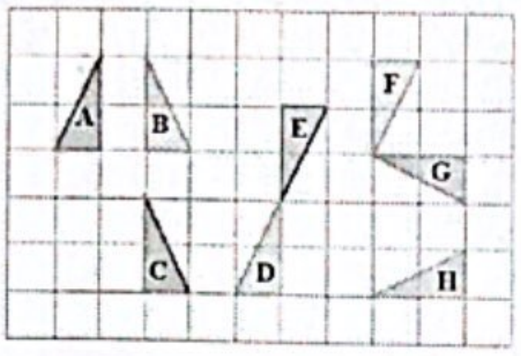
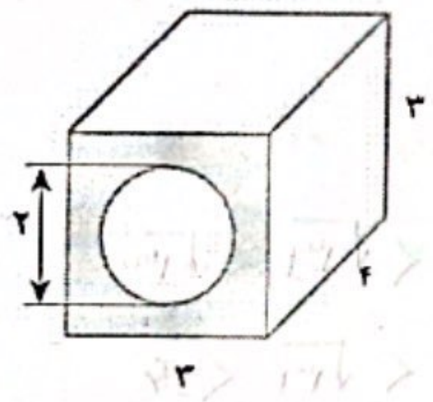
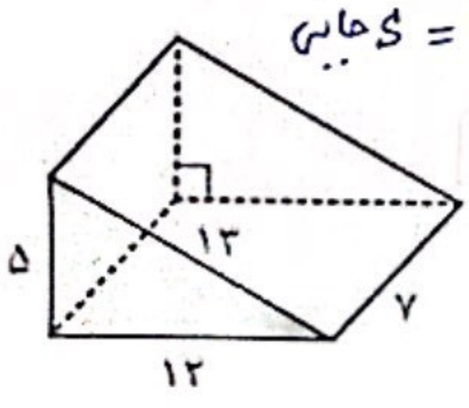
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس:
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: / ساعت امتحان:
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: / مدت امتحان:

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
۴	توپی را از ارتفاع ۴۰ متری به پایین پرتاب می کنیم این توپ پس از برخورد با زمین هر بار به اندازه ی نصف ارتفاع قبلی بالا می آید، توپ از لحظه رها شدن تا سومین بار برخورد به زمین چه مسافتی را می پیماید؟ (با رسم شکل)  $۴۰+۲۰+۲۰+۱۰+۱۰ = ۱۰۰$	۱
۵	دمای هوای اردبیل ۶ درجه زیر صفر و دمای هوای اهواز ۱۸ درجه گرمتر از اردبیل است. الف) دمای هوای اهواز چند درجه است؟ ۱۲درجه ب)میانگین دمای هوای دو شهر را به دست آورید. اردبیل : -۶ اهواز $-۶+۱۸ = ۱۲$ میانگین دما ۳ درجه است $\frac{۱۲+(-۶)}{۲} = ۳$	۱
۶	الف) جمله nام الگوی مقابل را بنویسید $۳n-۲$ ۱و۴و۷و۱۰و..... (+۳ +۳ +۳) ب)معادله زیر را حل کنید $6x-8 = 4+2x$ $۶x-۲x = ۴+۸$ $\frac{۴x}{۴} = \frac{۱۲}{۴}$ $x=۳$ ج)عبارت زیر را ساده کنید. $-3a-6b+7a-b = ۴a-۷b$	۱/۵
۷	در شکل زیر اندازه زاویه xوyرا به دست آورید.  $۱۸۰-۱۵۰ = ۳۰ \rightarrow y = ۳۰^\circ$ $۵۰+۳۰ = ۸۰$ $۱۸۰-۸۰ = ۱۰۰ \rightarrow x = ۱۰۰^\circ$	۰/۵

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس:	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه:	ساعت امتحان:
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان:	مدت امتحان:

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
۸	روی هر پیکان نوع تبدیل (انتقال ،دوران و تقارن) را بنویسید. تقارن دوران انتقال دوران تقارن انتقال تقارن A → B → C → D → E → F → G → H  	۱
۹	دو ظرف به گنجایش ۲۰ و ۳۰ لیتر داریم.می خواهیم هر دو ظرف را پیمانه کنیم.یعنی با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود دو ظرف را به طور کامل پر کنیم ،کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟(بزرگترین پیمانه کدام است؟) ۲۰ : {۱ ، ۲ ، ۴ ، ۵ ، (۱۰) ، ۲۰} پیمانه های ۱ لیتری ، ۲ لیتری ، ۵ لیتری و ۱۰ لیتری مناسب است. بزرگترین پیمانه ۱۰ لیتری است. ۳۰ : {۱ ، ۲ ، ۳ ، ۵ ، ۶ ، (۱۵) ، ۱۵ ، ۳۰}	۱
۱۰	الف)حجم شکل زیر را به دست آورید.($\pi = 3$) مساحت مربع = یک ضلع × خودش مساحت دایره = شعاع × شعاع × π حجم = مساحت قاعده × ارتفاع  حجم مکعب = ۳ × ۳ × ۴ = ۳۶ حجم استوانه = ۱ × ۱ × ۳ × ۴ = ۱۲ حجم کل ۳۶ - ۱۲ = ۲۴	۱/۵
	ب)مساحت کل شکل زیر را به دست آورید. مساحت کل = مساحت دو قاعده + مساحت جانبی ⇝ ۲۷۰ = ۶۰ + ۲۱۰ مساحت جانبی = محیط قاعده × ارتفاع S جانبی = (۱۲ + ۵ + ۱۳) × ۷ = ۲۱۰ مساحت مثلث = $\frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{۲}$ S قاعده = $\frac{۵ \times ۱۲}{۲} = ۳۰$ مساحت دو قاعده = ۳۰ × ۲ = ۶۰  	۱/۵

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس:	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه:	ساعت امتحان:
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان:	مدت امتحان:

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
۱۱	نقاط $A=\begin{bmatrix}-3\\2\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}+5\\-3\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات روبه رو مشخص کنید. الف)بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}+8\\-5\end{bmatrix}$ ب)متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ یک جمع بنویسید. انتها = اندازه بردار + ابتدا $\begin{bmatrix}-3\\2\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}8\\-5\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}5\\-3\end{bmatrix}$	۱
۱۲	الف)حاصل عبارت های زیر را به دست آورید $9-2\times(3^2-5^2)=9-2\times(27-25)=9-4=5$ $(3^2-40)\times 2^2=(27-1)\times 4=26\times 4=104$ ب) حاصل هر عبارت را به صورت عددی توان دار بنویسید. $2^9\times 6^2\times 3^9=6^9\times 6^2=6^{11}$ $4^8+4^8+4^8+4^8=4\times 4^8=4^9$ ج)مقدار جذر تقریبی ۳۱ را بیابید $\sqrt{25}<\sqrt{31}<\sqrt{36}$ $5<\sqrt{31}<6$ $\sqrt{31}\simeq 5/6$	۱ ۱ ۱
۱۳	مثلث ABC را با مختصات $A=\begin{bmatrix}+4\\3\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}0\\1\end{bmatrix}$ و $C=\begin{bmatrix}2\\0\end{bmatrix}$ روی محور رسم کنید سپس آن را با بردار $\begin{bmatrix}-5\\-4\end{bmatrix}$ انتقال دهید و مختصات نقاط جدید را بنویسید. A': $\begin{bmatrix}4\\3\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-5\\-4\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-1\\-1\end{bmatrix}$ B': $\begin{bmatrix}0\\1\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-5\\-4\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-5\\-3\end{bmatrix}$ C': $\begin{bmatrix}2\\0\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-5\\-4\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-3\\-4\end{bmatrix}$	۱/۵

عدد	۵/۵	۵/۶	۵/۷	۵/۸	۵/۹
مجذور	۳۰/۲۵	۳۱/۳۶	۳۲/۴۹	۳۳/۶۴	۳۴/۸۱

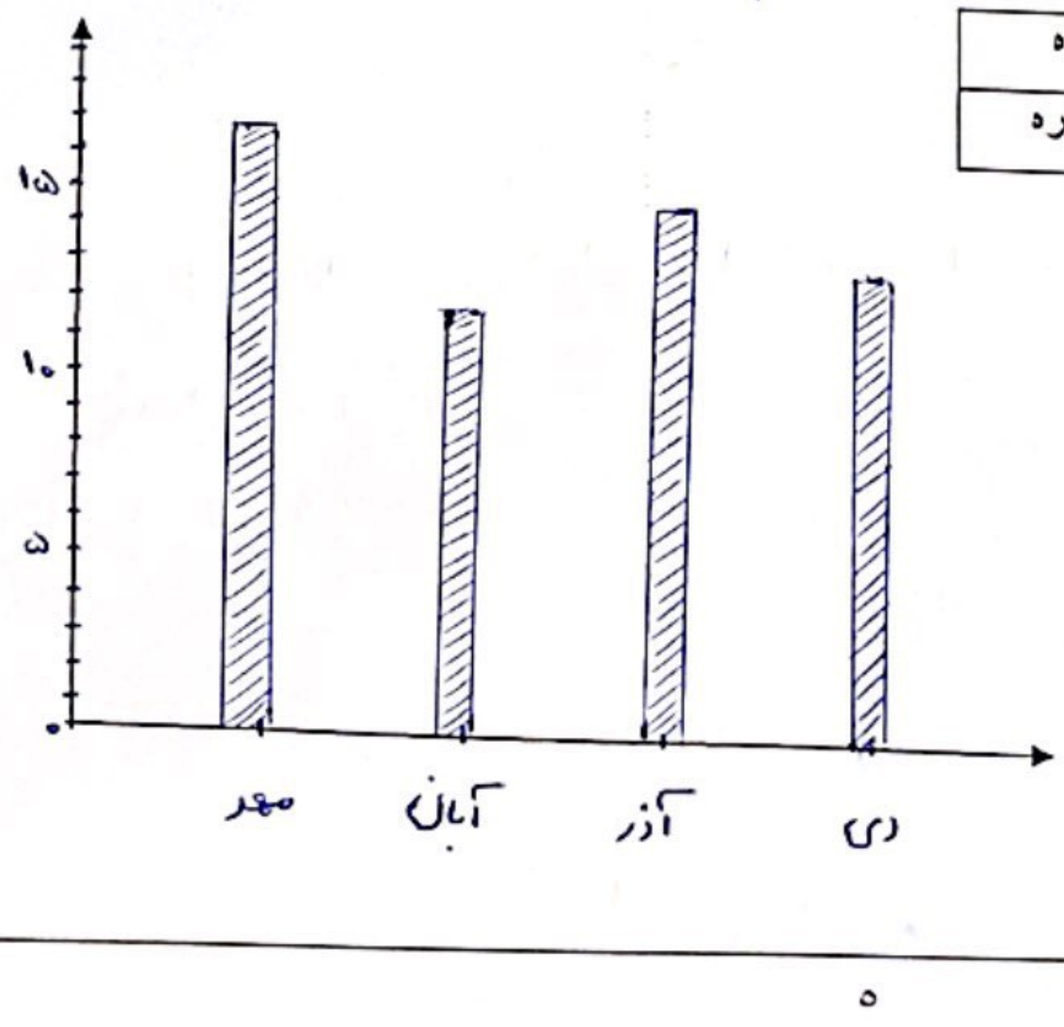
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس:
نام پدر: نام کلاس:		پایه: / ساعت امتحان:
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		تاریخ امتحان: / مدت امتحان:

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
۱۴	A)در یک کیسه ۸ توپ آبی ، ۱۰ توپ زرد و ۶ توپ سفید وجود دارد .اگر یک توپ به تصادف از کیسه خارج کنیم، الف)احتمال اینکه توپ زرد باشد چقدر است؟ $\frac{6}{24} = \frac{1}{4}$ (۸+۱۰+۶=۲۴ تعداد کل توپ‌ها) ب) احتمال اینکه توپ سفید یا آبی باشد چقدر است؟ $\frac{14}{24} = \frac{7}{12}$ (۶+۸=۱۴ سفید یا آبی)	۰/۱۵
	B)یک تاس را پرتاب می کنیم : الف)احتمال اینکه عددی فرد بیاید چقدر است؟ $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ ({۱,۳,۵}=فرد بیاید) ب)احتمال اینکه مضرب ۳ بیاید چقدر است؟ $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ ({۳,۶}= مضرب ۳ بیاید)	۰/۱۵
۱۵	جدول زیر نمرات ریاضی یک دانش آموز را نشان می دهد الف)نمودار میله ای مربوط به آن را رسم کنید. ب)در کدام ماه این دانش آموز بیشترین نمره را گرفته است؟ مهر ج)میانگین نمرات این دانش آموز در درس ریاضی در این ٤ ماه چقدر است؟ $\frac{17+12+16+14}{4} = \frac{59}{4} = 14,75$	۱/۵

دی	آذر	آبان	مهر	ماه
۱٤	۱٦	۱۲	۱۷	نمره



Scanned with CamScanner