Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس :ریاضی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۷
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش نواحی یک و دو یزد**	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :	**اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش**	زمان شروع : ۷:۴۵
پایه :هفتم		وقت: ۷۵ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی مصحح اول :	**نام و نام خانوادگی مصحح دوم :**
نمره با عدد	**نمره تجدید نظر با عدد**
نمره با حروف	**نمره تجدید نظربا حروف**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درست و نادرست** **الف) برای تعیین درصد تقریبی هر داده از نمودار دایره ای استفاده می کنیم.** ◯ **ب) دو بردار قرینه، هم جهت هستند.** ◯ **ج) دو عبارت 5a و 5b متشابه هستند.** ◯ **د) در انتقال یک شکل، تصویر بدست آمده، هم جهت شکل اولیه است.** ◯ **هـ) مکعب عدد ۲ برابر است با عدد ۴ .** ◯	۱/۲۵
۲	**سوالات تکمیل کردنی** **الف) از دوران مستطیل حول طول آن ..... بوجود می آید.(استوانه ، مخروط)** **ب) نقطه ی $\begin{pmatrix}۲۵\\-۱۲\end{pmatrix}$ در ناحیه ی ..... قرار دارد. (دوم ، چهارم)** **ج) منشور ۶ پهلو ..... یال دارد. (۱۸ ، ۱۲)** **د) اگر سکه ای را ۲۰ بار پرتاب کنیم. انتظار داریم تقریباً ..... پرتاب « رو » بیاید .(۱۰ ، ۴۰)**	۱
۳	**سوالات تستی** **الف) کدام عدد اول است؟** **۱) ۲۷ ◯ ۲) ۱ ◯ ۳) ۳۱ ◯ ۴) ۳۹ ◯** **ب) کدام یک مضرب عدد ۶ می باشد؟** **۱) ۱۶ ◯ ۲) ۴۶ ◯ ۳) ۲۶ ◯ ۴) ۳۶ ◯** **ج) در پرتاب یک تاس احتمال این که عدد زوج بیاید، برابراست با :** **۱) $\frac{۱}{۲}$ ◯ ۲) $\frac{۱}{۳}$ ◯ ۳) $\frac{۱}{۶}$ ◯ ۴) $\frac{۱}{۴}$ ◯** **د) عدد $\sqrt{۲۱}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قراردارد؟** **۱) ۲ و ۳ ◯ ۲) ۳ و ۴ ◯ ۳) ۴ و ۵ ◯ ۴) ۵ و ۶ ◯** **هـ) جمله ی n ام عبارت برابراست با : .... و۱۳ و ۸ و۳** **۱) 5n ◯ ۲) 5n−2 ◯ ۳) 5n−1 ◯ ۴) 3n−1 ◯**	۱/۲۵

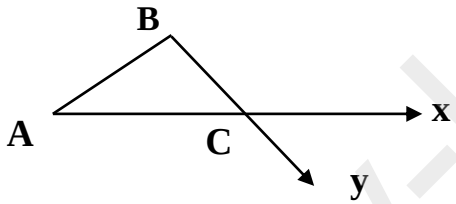
www-kanoon-ir

شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس :ریاضی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۷
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش نواحی یک و دو یزد**	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :	**اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش**	زمان شروع : ۷:۴۵
پایه :هفتم		وقت: ۷۵ دقیقه

۴	**الف) حاصل هر عبارت را بدست آورید.** $-۳۶ \div (۲ \times -۳) =$ $\quad$ $۱۸ - ۲۴ =$ **ب)اگر دمای هوای شهر طبس ۷ درجه بالای صفر و دمای بابل ۴ درجه سردتر باشد. دمای بابل را بدست آورید.**	۱/۵
۵	**بسکتبال اولین بار در قاره آسیا در کشور چین و بعد هندوستان رواج یافت. توپ بسکتبال توپ بزرگ کروی از جنس لاستیک و کامپوزیت است. برای اینکه این توپ ها پس از برخورد با زمین دوباره به میزان لازم بلند شوند از بهترین شکل هندسی استفاده می شود.** **در راستی آزمایی، توپ های این شرکت را از ارتفاع ۱۲ متری به طرف زمین رها می کنیم. اگر در هر بار برخورد به زمین نصف ارتفاع قبلی بالا رود. بعد از دو بار زمین خوردن در مجموع چند متر حرکت می کند؟** 	۱
۶	**الف) عبارت را ساده کنید.** $۳x + ۹y - x + ۲y =$ **ب) جدول را کامل کنید.** x | -۲ $۲x + ۳$ |	۱
۷	**الف) معادله را حل کنید** $۴x - ۵ = ۳$ **ب) اگر به ۵ برابر عددی ۳ واحد اضافه کنیم حاصل عدد ۹ می شود. این عبارت را بصورت یک معادله بنویسید.(حل معادله لازم نیست)**	۱/۲۵

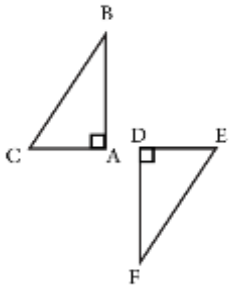
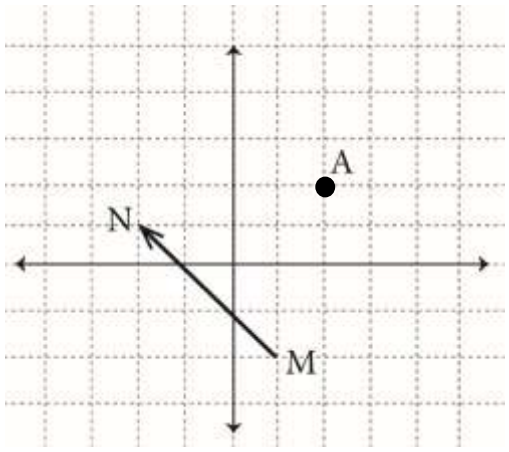
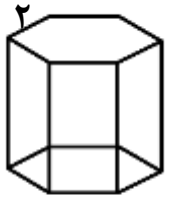
www-kanoon.ir

شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس :ریاضی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۷
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش نواحی یک و دو یزد**	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :	**اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش**	زمان شروع : ۷:۴۵
پایه :هفتم		وقت: ۷۵ دقیقه

۸	الف) با توجه به تجزیه دو عدد داده شده، حاصل ب م م را بنویسید. $۴۲ = ۲ \times ۳ \times ۷$ $۶۰ = ۲ \times ۳ \times ۲ \times ۵$ $= (۶۰ \text{ و } ۴۲)$ ب) یک عدد بنویسید که ۲ و ۵ تنها شمارنده اول آن باشند. ( )	۰/۷۵
۹	الف) حاصل عبارت را بدست آورید. $= (۱^{۲۰} \times ۲^{۲}) - ۱۸$ ب) علامت ($>$ $=$ $<$) قرار دهید. $۵^{۰} \bigcirc ۰^{۵}$ $(-۲)^{۲} \bigcirc -۲^{۲}$	۱/۵
۱۰	حاصل را بصورت عددی توان دار بنویسید. $= ۲^{۲} \times (-۵)^{۲}$ $= ۳ \times ۳^{۳} \times ۳^{۲}$	۱
۱۱	الف) طرف دوم را کامل کنید. $\sqrt{\frac{۱۶}{۲۵}} =$ ب) ۷ و ۷ - ریشه های دوم عدد ( ) هستند.	۰/۷۵
۱۲	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. ۱) نام یک پاره خط ( ) ۲) نام یک نیم خط ( ) 	۰/۵
۱۳	پاره خط به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است.  الف) با نوشتن پاره خط مناسب جای خالی کامل کنید. $\overline{AB} - \overline{CB} =$ ..... ب) با نوشتن عدد مناسب جای خالی را کامل کنید. $\overline{AD} =$ ..... $\overline{CB}$	۰/۵
۱۴	یکی از بناهای تاریخی که در سفر به استان لرستان نباید دیدنش را ازدست داد. مناره ی آجری خرم آباد است. این مناره که حدود ۹۰۰ سال قدمت دارد، به شکل استوانه ای است که ارتفاع آن ۳۰ متر است. شعاع قاعده آن حدود ۲ متر است. حجم این مناره را پیدا کنید. (عدد π را ۳ در نظر بگیرید و رابطه ی حجم را بنویسید) 	۱/۲۵

www-kanoon-ir

شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس :ریاضی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۷
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش نواحی یک و دو یزد**	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :	**اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش**	زمان شروع : ۷:۴۵
پایه :هفتم		وقت: ۷۵ دقیقه

۱۵	**دو مثلث هم نهشت هستند.** **الف) با چه تبدیلی بر هم منطبق می شوند؟ ( )** **ب) کامل کنید . $\overline{BC}$ =.....** 	۰/۵
۱۶	**با توجه به دستگاه مختصات به سوالات پاسخ دهید.** **الف) مختصات نقطه A را بنویسید. $A=\begin{pmatrix} & \end{pmatrix}$** **ب) نقطه $B=\begin{pmatrix}۴\\-۲\end{pmatrix}$ را مشخص کنید.** **ج) مختصات بردار $\overrightarrow{MN}$ را بنویسید. $\overrightarrow{MN}=\begin{pmatrix} & \end{pmatrix}$** **د) مقدار x و y را بدست آورید.** $\begin{pmatrix}x\\-۴\end{pmatrix}+\begin{pmatrix}۳\\-۶\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}۵\\y\end{pmatrix}$ 	۱/۷۵
۱۷	**در یک کیسه ۵ مهره آبی، ۳مهره سبز، ۴ مهره زرد وجود دارد. مهره ای به تصادف بیرون می آوریم.** **۱) احتمال این که مهره آبی باشد؟ ۲) احتمال اینکه مهره سبز یا آبی باشد؟**	۱
۱۸	**نمرات ریاضی یک دانش آموز کلاس هفتم درماههای مختلف در جدول نوشته شده است.** **نمودار خط شکسته مربوط به جدول را رسم کنید.** 	۱/۲۵
۱۹	**مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید. (قاعده شکل منتظم است)** **(نوشتن فرمول الزامی است)** 	۱

نام ماه	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
نمره	۲۰	۱۶	۱۸	۱۰	۱۷

www.kanoon.ir

« موفق و سربلند باشید»

شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس :ریاضی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۷
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش نواحی یک و دو یزد**	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :	**اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش**	زمان شروع : ۷:۴۵
پایه :هفتم		وقت: ۷۵ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی مصحح اول :	نام و نام خانوادگی مصحح دوم :
نمره با عدد	نمره تجدید نظر با عدد
نمره با حروف	نمره تجدید نظربا حروف

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درست و نادرست** الف) برای تعیین درصد تقریبی هر داده از نمودار دایره ای استفاده می کنیم. ✓ ب) دو بردار قرینه، هم جهت هستند. ✗ ج) دو عبارت $5a$ و $5b$ متشابه هستند. ✗ د) در انتقال یک شکل، تصویر بدست آمده، هم جهت شکل اولیه است. ✓ هـ) مکعب عدد ۲ برابر است با عدد ۴ . ✗	۱/۲۵
۲	**سوالات تکمیل کردنی** الف) از دوران مستطیل حول طول آن استوانه بوجود می آید.(استوانه ، مخروط) ب) نقطه ی $\begin{bmatrix}۲۵\\-۱۲\end{bmatrix}$ در ناحیه ی چهارم قرار دارد. (دوم ، چهارم) ج) منشور ۶ پهلو ۱۸ یال دارد. (۱۸ ، ۱۲) د) اگر سکه ای را ۲۰ بار پرتاب کنیم. انتظار داریم تقریباً ۱۰ پرتاب « رو » بیاید .(۱۰ ، ۴۰)	۱
۳	**سوالات تستی** الف) کدام عدد اول است؟ ۱) ۲۷ ۲) ۱ ۳) ۳۱ ✓ ۴) ۳۹ ب) کدام یک مضرب عدد ۶ می باشد؟ ۱) ۱۶ ۲) ۴۶ ۳) ۲۶ ۴) ۳۶ ✓ ج) در پرتاب یک تاس احتمال این که عدد زوج بیاید، برابراست با : $\frac{۳}{۶}=\frac{۱}{۲}$ ۱) $\frac{۱}{۲}$ ✓ ۲) $\frac{۱}{۳}$ ۳) $\frac{۱}{۶}$ ۴) $\frac{۱}{۴}$ د) عدد $\sqrt{۲۱}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قراردارد؟ $\sqrt{۱۶}<\sqrt{۲۱}<\sqrt{۲۵}$ ۱) ۲ و ۳ ۲) ۳ و ۴ ۳) ۴ و ۵ ✓ ۴) ۵ و ۶ هـ) جمله ی n ام عبارت برابراست با : .... و۱۳ و ۸ و۳ ۱) $5n$ ۲) $5n-2$ ✓ ۳) $5n-1$ ۴) $3n-1$	۱/۲۵

www.karnoon.ir

Scanned with CamScanner

شماره داوطلب نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : پایه :هفتم	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد **مدیریت آموزش و پرورش نواحی یک و دو یزد** **اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش**	نام درس :ریاضی تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۷ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۹ زمان شروع : ۷:۴۵ وقت: ۷۵ دقیقه

۴ — نمره: ۱/۵

الف) حاصل هر عبارت را بدست آورید.

$-36 + (-3 \times 2) = -6$ ✓

$18 - 24 = -6$ ✓

ب)اگر دمای هوای شهر طبس ۷ درجه بالای صفر و دمای بابل ۴ درجه سردتر باشد. دمای بابل را بدست آورید.

$+7$

بابل $= (+7) + (-4) = +3$

-4 = اختلاف

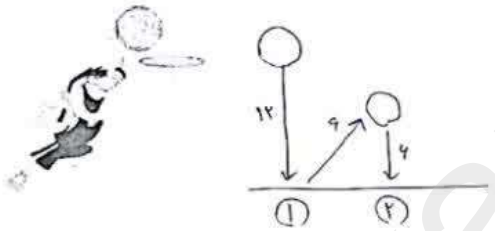
۵ — نمره: ۱

بسکتبال اولین بار در قاره آسیا در کشور چین و بعد هندوستان رواج یافت. توپ بسکتبال توپ بزرگ کروی از جنس لاستیک و کامپوزیت است. برای اینکه این توپ ها پس از برخورد با زمین دوباره به میزان لازم بلند شوند از بهترین شکل هندسی استفاده می شود.

در راستی آزمایی، توپ های این شرکت را از ارتفاع ۱۲ متری به طرف زمین رها می کنیم. اگر در هر بار برخورد به زمین نصف ارتفاع قبلی بالا رود. بعد از دو بار زمین خوردن در مجموع چند متر حرکت می کند؟

$12 \div 2 = 6$

$12 + 6 + 6 = 24$ متر



۶ — نمره: ۱

الف) عبارت را ساده کنید.

$3x + 9y - x + 2y = 2x + 11y$

ب) جدول را کامل کنید.

x	-2
$2x+3$	$2\times(-2)+3=-1$
-4	

۷ — نمره: ۱/۲۵

الف) معادله را حل کنید

$4x - 5 = 3$

$4x = 5 + 3$

$4x = 8$

$x = \frac{8}{4} = 2$

$x = 2$

ب) اگر به ۵ برابر عددی ۳ واحد اضافه کنیم حاصل عدد ۹ می شود. این عبارت را بصورت یک معادله بنویسید.(حل معادله لازم نیست)

$5x + 3 = 9$

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

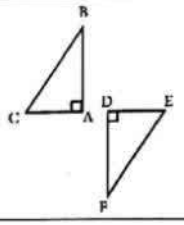
شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس :ریاضی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۷
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش نواحی یک و دو یزد	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :	اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش	زمان شروع : ۷:۴۵
پایه :هفتم		وقت: ۷۵ دقیقه

۸	الف) با توجه به تجزیه دو عدد داده شده، حاصل ب م م را بنویسید. $۴۲ = ۲ \times ۳ \times ۷$ ، $۶۰ = ۲ \times ۳ \times ۲ \times ۵$ ، $(۶۰ \text{ و } ۴۲) = ۲ \times ۳ = ۶$	۰/۷۵
	ب) یک عدد بنویسید که ۲ و ۵ تنها شمارنده اول آن باشند. (۱۰) $۲ \times ۵ = ۱۰$	
۹	الف) حاصل عبارت را بدست آورید. $۱۸ - (۲^۲ \times ۱^{۲۰}) = ۱۸ - ۴ = ۱۴$	۱/۵
	ب) علامت (> = <) قرار دهید. $۰/۵ \; ? \; ۵^۰$ ، $-۲^۲ \; ? \; (-۲)^۲$	
۱۰	حاصل را بصورت عددی توان دار بنویسید. $(-۵)^۲ \times ۲^۲ = (-۱۰)^۲$ ، $۳^۲ \times ۳^۳ \times ۳ = ۳^۶$	۱
۱۱	الف) طرف دوم را کامل کنید. $\sqrt{\frac{۱۶}{۲۵}} = \frac{۴}{۵}$	۰/۷۵
	ب) ۷ و ۷- ریشه های دوم عدد (۴۹) هستند.	
۱۲	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.	۰/۵
	۱) نام یک پاره خط ($\overline{AB}$) $\overline{BC}$ ، $\overline{AC}$	
	۲) نام یک نیم خط ($\overrightarrow{CX}$)	
۱۳	پاره خط به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است.	۰/۵
	الف) با نوشتن پاره خط مناسب جای خالی کامل کنید. $\overline{AB} - \overline{CB} = \overline{AC}$	
	ب) با نوشتن عدد مناسب جای خالی را کامل کنید. $\overline{AD} = \frac{۲}{۳} \overline{CB}$	
۱۴	یکی از بناهای تاریخی که در سفر به استان لرستان نباید دیدنش را ازدست داد. مناره ی آجری خرم آباد است. این مناره که حدود ۹۰۰ سال قدمت دارد، به شکل استوانه ای است که ارتفاع آن ۳۰ متر است. شعاع قاعده آن حدود ۲ متر است. حجم این مناره را پیدا کنید. (عدد π را ۳ در نظر بگیرید و رابطه ی حجم را بنویسید)	۱/۲۵
	$V = S.h$ ، $S = ۲ \times ۲ \times ۳ = ۱۲$ ، $V = ۱۲ \times ۳۰ = ۳۶۰$	

Scanned with CamScanner

شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس :ریاضی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۷
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش نواحی یک و دو یزد**	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :	**اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش**	زمان شروع : ۷:۴۵
پایه :هفتم		وقت: ۷۵ دقیقه

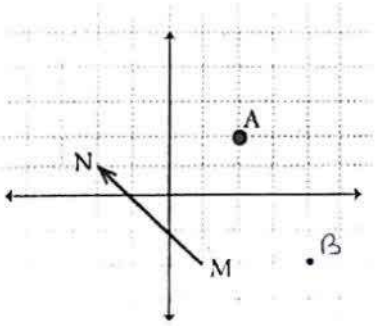
۱۵ دو مثلث هم نهشت هستند. (۰/۵)



الف) با چه تبدیلی بر هم منطبق می شوند؟ (دوران)

ب) کامل کنید . $\overline{BC} = \overline{EF}$

۱۶ با توجه به دستگاه مختصات به سوالات پاسخ دهید. (۱/۷۵)



الف) مختصات نقطه A را بنویسید. $A=\begin{pmatrix}۲\\۲\end{pmatrix}$

ب) نقطه $B=\begin{pmatrix}۴\\-۲\end{pmatrix}$ را مشخص کنید.

ج) مختصات بردار $\overrightarrow{MN}$ را بنویسید. $\overrightarrow{MN}=\begin{pmatrix}-۳\\۳\end{pmatrix}$

د) مقدار x و y را بدست آورید.

$$\begin{pmatrix}x\\-۴\end{pmatrix}+\begin{pmatrix}۳\\-۶\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}۵\\y\end{pmatrix}$$

$x+۳=۵$ ، $x=-۳+۵$ ، $x=۲$ ، $y=-۱۰$

۱۷ در یک کیسه ۵ مهره آبی، ۳مهره سبز، ۴ مهره زرد وجود دارد. مهره ای به تصادف بیرون می آوریم. (۱ نمره)

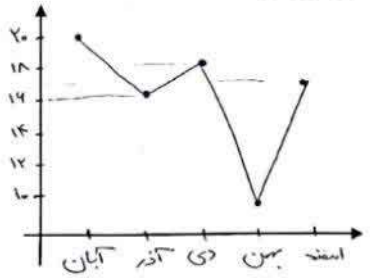
۱) احتمال این که مهره آبی باشد؟ $\frac{۵}{۱۲}$

۲) احتمال اینکه مهره سبز یا آبی باشد؟ $۵+۳=۸$ ، $\frac{۸}{۱۲}=\frac{۲}{۳}$

۱۸ نمرات ریاضی یک دانش آموز کلاس هفتم درماههای مختلف در جدول نوشته شده است. (۱/۲۵)

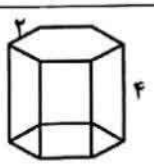
نام ماه	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
نمره	۲۰	۱۶	۱۸	۱۰	۱۷

نمودار خط شکسته مربوط به جدول را رسم کنید.



۱۹ مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید. (قاعده شکل منتظم است) (۱ نمره)

(نوشتن فرمول الزامی است)



$S_{\text{جانبی}} = P.h$

$P = ۹ \times ۲ = ۱۲$

$S_{\text{جانبی}} = ۱۲ \times ۴ = ۴۸$

Scanned with CamScanner