Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

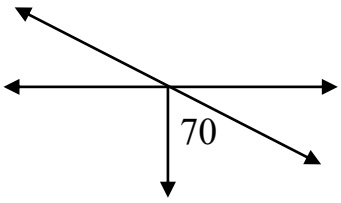
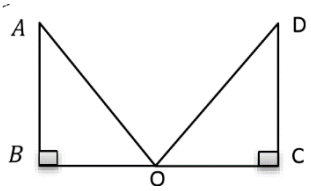
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام درس:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش منطقه ۵ دبیرستان دخترانه طلوع سبز	تاریخ: خرداد ۱۴۰۳
		مدت امتحان: 90 دقیقه
نام دبیر:		پایه تحصیلی: هفتم
نام و نام خانوادگی:		مهر مدرسه:

ردیف		بارم
1	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) همه اعداد صحیح از قرینه شان بزرگترند. درست ○ نادرست ○ ب) نقطه ی $\begin{bmatrix}-4\\0\end{bmatrix}$ روی محور عرض ها قرار دارد. درست ○ نادرست ○ ج) مربع همه اعداد از خود آن عدد بزرگتر است. درست ○ نادرست ○ د) نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. درست ○ نا درست ○	1
2	جاهای خالی را کامل کنید. الف) اگر احتمال رخ دادن اتفاقی ..... باشد، به آن اتفاق حتمی می گوییم. ب) منشور 3 پهلو دارای ..... قاعده است که این قاعده ها به شکل ..... هستند. ج) اعداد ..... ریشه دوم ندارند.	1
3	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) در الگوی عددی مقابل جمله n ام کدام است؟ ..... ، 2،5،8،11 الف) $3n$ ب) $3n-1$ ج) $n+3$ د) $3n+1$ ب) بین 30 تا 40 چند عدد اول وجود دارد؟ الف) 4 ب) 1 ج) 3 د) 2 ج) جواب معادله $b\times b\times b=-8$ کدام گزینه است؟ الف) 2 ب) -2 ج) -8 د) گزینه الف و ب د) قرینه نقطه $A=\begin{bmatrix}4\\-12\end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات کدام است؟ الف) $\begin{bmatrix}-4\\-12\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}-4\\12\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}4\\12\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}-12\\4\end{bmatrix}$	1
4	حاصل هر عبارت را بدست آورید. **الف) $-18+31-12=$** **ب) $(-3)+[(+16)\div(7-15)]=$** **ج) $[3-(-11)]\times(5-17)=$**	1/5

www-kanoon-ir

5	با توجه به شکل مقابل زاویه های زیر را بدست آورید.  1=..... 3=..... 4=..... 5=.....	1
6	نوع تبدیل انجام شده را بنویسید، سپس تساوی های زیر را کامل کنید.  نوع تبدیل: ..... $\overline{BA}$ =..... $\widehat{A}$ =..... $\overline{BO}$ =.....	1
7	دمای هوای اهواز، کرمان و تبریز به ترتیب 19 درجه بالای صفر، 10 درجه زیر صفر و 21 درجه زیر صفر است. الف) تبریز چند درجه از اهواز سردتر است؟ ب) اهواز چند درجه از کرمان گرمتر است؟	1
8	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $2 \times 3^4 + 7^0 =$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $\left(\frac{5}{9}\right)^7 \times \left(\frac{3}{5}\right)^7 =$	1
9	مقدار تقریبی جذر عدد 23 را به کمک جدول مناسب بدست آورید.	1/25
10	الف) معادله مقابل را حل کنید. $-7\,x + 10 = -4$ ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید. $3(\,a - 5b) - 4(2a - \,b) =$	1/5
11	اختلاف دو زاویه تند یک مثلث قائم الزاویه 14 درجه است. اندازه ی هر کدام را مشخص کنید.	1
12	الف) شمارنده های عدد 24 را بنویسید. ب) شمارنده های اول عدد 24 را مشخص کنید.	1
13	الف) شعاع قاعده ی استوانه 6 سانتی متر و ارتفاع آن 10 سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید. (نوشتن فرمول حجم الزامی ست)	1/5

www-kanoon.ir

ب) ستونی به شکل منشور به ارتفاع 4 متر و قاعده پنج ضلعی منتظمی به ضلع 2متر در یک مرکز خرید ساخته شده است. برای کاشی کردن بدنه این ستون چند متر مربع کاشی لازم است؟

14 (ب.م.م) و [ک.م.م] دو عدد را از روش تجزیه بدست آورید.

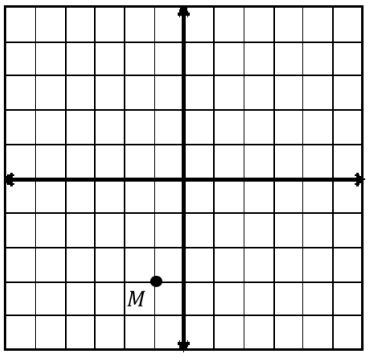
1/25 (60 , 24) =

[81 , 63] =

15 در دستگاه مختصات زیر :

الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}2\\2\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-1\\3\end{bmatrix}$ را مشخص کنید.

1/5 ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسد. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$



ج) قرینه نقطه ی M را نسبت به محور طول ها بدست آورید و آن را H نامگذاری کنید. $H=\begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$

16 میزان بارندگی در شهر رشت در فصل پاییز به شرح زیر است:

1 مهر : 170 میلیمتر ، آبان : 182 میلیمتر ، آذر : 152 میلیمتر

الف) نمودار میله ای مناسب رسم کنید.

ب) میانگین بارندگی در فصل پاییز شهر رشت را محاسبه کنید.

17 الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن $\frac{1}{4}$ باشد.

1/5 ب) یک تاس را پرتاب می کنیم، احتمال اتفاق افتادن موارد زیر را مشخص کنید.

1) احتمال آمدن عدد کمتر از 6 2) احتمال آمدن عدد زوج

www-kanoon-ir

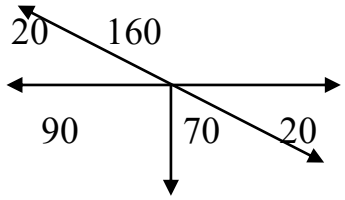
نام درس:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش منطقه ۵ دبیرستان دخترانه طلوع سبز	تاریخ: خرداد ۱۴۰۳
		مدت امتحان: 90 دقیقه
نام دبیر:		پایه تحصیلی: هفتم
نام و نام خانوادگی:		مهر مدرسه:

ردیف		بارم
1	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) همه اعداد صحیح از قرینه شان بزرگترند. نادرست ب) نقطه ی $\begin{bmatrix}-4\\0\end{bmatrix}$ روی محور عرض ها قرار دارد. نادرست ج) مربع همه اعداد از خود آن عدد بزرگتر است. نادرست د) نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. درست	1
2	جاهای خالی را کامل کنید. الف) اگر احتمال رخ دادن اتفاقی .....1..... باشد، به آن اتفاق حتمی می گوییم. ب) منشور 3 پهلو دارای .....2..... قاعده است که این قاعده ها به شکل .....مثلث..... هستند. ج) اعداد .....منفی..... ریشه دوم ندارند.	1
3	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) در الگوی عددی مقابل جمله n ام کدام است؟ ..... ، 2،5،8،11 ب)3n-1 ب) بین 30 تا 40 چند عدد اول وجود دارد؟ د) 2 ج) جواب معادله $b\times b\times b=-8$ کدام گزینه است؟ ب) -2 د) قرینه نقطه $A=\begin{bmatrix}4\\-12\end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات کدام است؟ ب) $\begin{bmatrix}-4\\12\end{bmatrix}$	1
4	حاصل هر عبارت را بدست آورید. **الف) $-18+31-12=+1$** **ب) $(-3)+[(+16)\div(7-15)]=-5$** **ج) $[3-(-11)]\times(5-17)=-168$**	1/5

www-kanoon-ir

5

1 با توجه به شکل مقابل زاویه های زیر را بدست آورید.



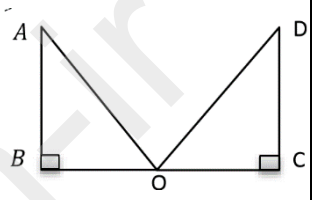
1=..... 3=.....

4=..... 5=.....

6

1 نوع تبدیل انجام شده را بنویسید، سپس تساوی های زیر را کامل کنید.

نوع تبدیل: .....تقارن.....



1 $\overline{BA}$ =....cd.. $\hat{A}$ =.....d $\overline{BO}$ =.....co **7**

دمای هوای اهواز، کرمان و تبریز به ترتیب 19 درجه بالای صفر، 10 درجه زیر صفر و 21 درجه زیر صفر است.

الف) تبریز چند درجه از اهواز سردتر است؟ 11درجه ب) اهواز چند درجه از کرمان گرمتر است؟29درجه

1 **8**

الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$2 \times 3^4 + 7^0 = 163$

ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.

1/25 $\left(\frac{5}{9}\right)^7 \times \left(\frac{3}{5}\right)^7 = \left(\frac{1}{3}\right)^7$ **9**

مقدار تقریبی جذر عدد 23 را به کمک جدول مناسب بدست آورید.

10 $\sqrt{23}$ =4/7

1/5

الف) معادله مقابل را حل کنید. X= 2

$-7x + 10 = -4$

11

ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید.

1 $3(a - 5b) - 4(2a - b)$ =-5a-11b

اختلاف دو زاویه تند یک مثلث قائم الزاویه 14 درجه است. اندازه ی هر کدام را مشخص کنید.

1 **12**

28 و 52

الف) شمارنده های عدد 24 را بنویسید. 1و2و3و4و6و8و12و24 **13**

1/5 ب) شمارنده های اول عدد 24 را مشخص کنید. 2و3

www-kanoon.ir

14

الف) شعاع قاعده ی استوانه 6 سانتی متر و ارتفاع آن 10 سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید.

(نوشتن فرمول حجم الزامی ست)

حجم=مساحت قاعده . ارتفاع $6\times6\times3\times10=1080$

ب) ستونی به شکل منشور به ارتفاع 4 متر و قاعده پنج ضلعی منتظمی به ضلع 2متر در یک مرکز خرید ساخته شده است. برای کاشی کردن بدنه این ستون چند متر مربع کاشی لازم است؟ 1/25

مساحت جانبی=محیط قاعده×ارتفاع $10\times4=40$

15

(ب.م.م) و [ک.م.م] دو عدد را از روش تجزیه بدست آورید.

$(60\ ,\ 24)=12$

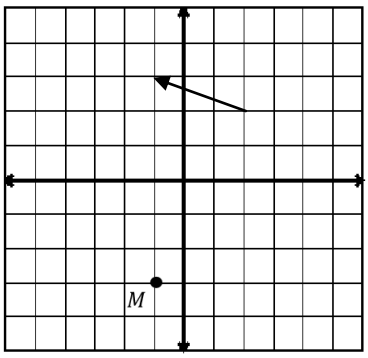
$[81\ ,\ 63]=567$ 1/5

در دستگاه مختصات زیر :

الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}2\\2\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-1\\3\end{bmatrix}$ را مشخص کنید.

ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسد. $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}-3\\1\end{bmatrix}$

16



1

ج) قرینه نقطه ی M را نسبت به محور طول ها بدست آورید و آن را H نامگذاری کنید. $H=\begin{bmatrix}-1\\3\end{bmatrix}$

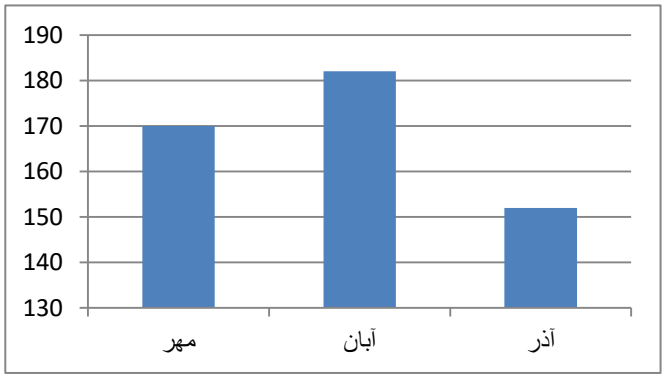
17

میزان بارندگی در شهر رشت در فصل پاییز به شرح زیر است:

مهر : 170 میلیمتر ، آبان : 182 میلیمتر ، آذر : 152 میلیمتر

الف) نمودار میله ای مناسب رسم کنید.

ب) میانگین بارندگی در فصل پاییز شهر رشت را محاسبه کنید.168 1/5



www-kanoon.ir

الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن $\frac{1}{4}$ باشد. از بین اعداد 1 تا 4 عددی بزرگتر از 3انتخاب شود.

ب) یک تاس را پرتاب می کنیم، احتمال اتفاق افتادن موارد زیر را مشخص کنید.

1) احتمال آمدن عدد کمتر از 6 $\frac{5}{6}$

2) احتمال آمدن عدد زوج $\frac{3}{6}$