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 :	**باسمه تعالی**	**شماره کلاسی:**	**کلاس :** ۷/
نام خانوادگی :	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان : **۱۳ / ۳ / ۰۳**	
نام پدر :	**اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر**	مدّت امتحان : **۹۰** دقیقه	
نام آموزشگاه : عصمت ۱ ابهر	امتحان نوبت دوم درس **ریاضی** پایه **هفتم** دوره اول متوسطه	صفحه : **۱** از **۴**	

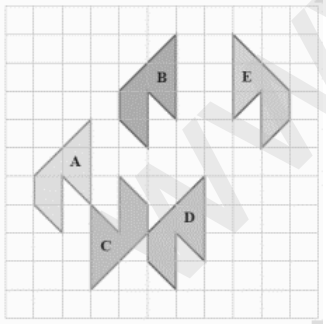
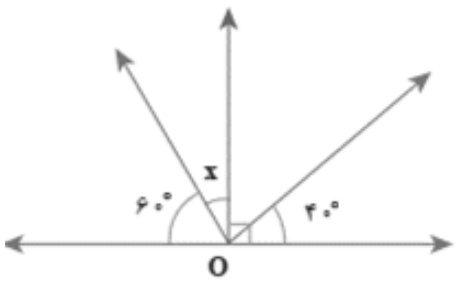
	بارم
۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . **الف)** عددهای صحیح، شامل عددهای صحیح مثبت و عددهای صحیح منفی میشوند. **درست ❐ نادرست ❐** **ب)** چندضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از 180° ندارند، محدب نامیده میشوند. **درست ❐ نادرست ❐** **ج)** به پاره خط جهت دار، بردار می گویند **درست ❐ نادرست ❐** **د)** مربع عدد **۷** برابر با **۱۴** است. **درست ❐ نادرست ❐**	**۱**
۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب مشخص کنید . **الف)** دو بردار مساوی هم راستا ، هم اندازه و ..... هستند. **ب)** اگر عدد **۳**- را **۱۲۱** بار قرینه کنیم علامت عدد حاصل (مثبت / منفی) است . **ج)** منشور ۸ پهلو دارای ..... رأس و ..... یال است. د) **۴** و **۴** - ریشه های دوم عدد..... هستند	**۱/۲۵**
۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید . A) جمله n ام الگوی عددی ... و۹ و ۷ و۵ و۳و۱ کدام است ؟ الف) $2n+1$ ❐ ب) $2n-1$ ❐ ج) $2n$ ❐ د) $3n+1$ ❐	**۰/۲۵**
B) دو ظرف به گنجایش ۱۲و ۱۸لیتر داریم. میخواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود. دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. بزرگترین پیمانه کدام است؟ الف)۴ ❐ ب)۶ ❐ ج)۳ ❐ د)۱۲ ❐	**۰/۲۵**
c) ۹برابر عدد 3^5: الف) 27^7 ❐ ب) 3^7 ❐ ج) 3^5 ❐ د) 27^5 ❐	**۰/۵**

ادامه سؤالات در صفحه۲

نمره با عدد		**نمره تجدید نظر در صورت داشتن اعتراض :**	**نمره باعدد**
نمره با حروف			**نمره با حروف**

نام و امضای دبیر: سمیه محمدلو **نام و امضای دبیر :**

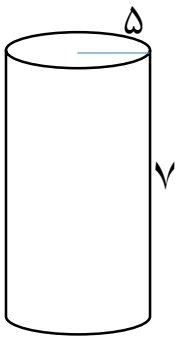
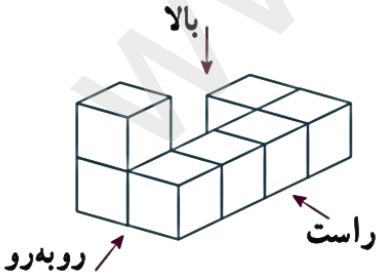
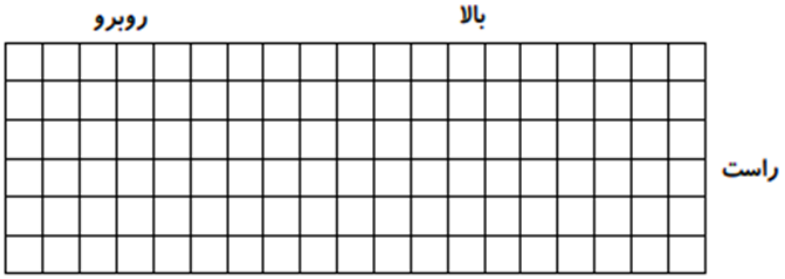
www-kanoon-ir

بارم	
۱	**۴- الف)** به چند حالت حاصل ضرب دو عدد طبیعی۳۶ می شود؟ **ب)** در کدام حالت حاصل جمع کمترین مقدار است؟
۱	**۵-** حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . **الف)** $(-۲) \times (-۳-۴) =$ **ب)** $(-۶\times۳) \div (-۱۴+۵) =$
۰/۵	**۶-** الف) عبارت جبری روبرو را ساده کنید. $۲(a+۴b)+۳(۶a-۳b) =$
۰/۲۵	ب) عبارت کلامی « **هفت واحد بیشتر از یک عدد** » را به صورت عبارت جبری بنویسید .
۰/۵	ج) معادله زیر را حل کنید . **۴X-۸=۲۴**
۱	**۷-** روی هر پیکانه نوع تبدیل را بنویسید .  $A \longrightarrow B$ $A \longrightarrow C$ $B \longrightarrow E$ $D \longrightarrow A$
۰/۲۵	**۸-** مقدار**X** را در شکل زیر پیدا کنید 

ادامه سؤالات در صفحه۳

www-kanoon-ir

نام :	**باسمه تعالی**	**شماره کلاسی:**	**کلاس :** ۷
نام خانوادگی :	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان : **۱۳ / ۳ / ۰۳**	
نام پدر :	**اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر**	مدّت امتحان : **۹۰** دقیقه	
نام آموزشگاه : عصمت ۱ ابهر	امتحان نوبت دوم درس **ریاضی** پایه **هفتم** دوره اول متوسطه	صفحه : **۳** از **۴**	

۱	**۹**- ابتدا عدد های ۳۲ و ۴۸ را به شمارنده های اول تجزیه کرده و سپس ب م م و ک م م آنها را حساب کنید . ۳۲= ۴۸= (۳۲ و ۴۸) = [۳۲ و ۴۸] =
۱/۵	**در سوال ۱۰ قسمت الف و ب(نوشتن فرمول و راه حل الزامیست و نمره دارد) .** **۱۰- الف)** شعاع قاعده ی استوانه ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۷ سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید. $\pi = 3$  **ب)** مساحت جانبی آن را بدست آورید .
۰/۷۵	**۱۱**- یک جعبه به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۳۰و ۵۰ و ۴۰سانتیمتر را با کاغذ کادو پوشاندهایم. برای پوشاندن این جعبه حداقل چند سانتی مترمربع کاغذ کادو مصرف شده؟
۰/۷۵	**۱۲**- حجم شکل روبه رو از سه طرف(راست ، بالا ،روبرو) به چه شکلی است ؟ رسم کنید .  
۱	**۱۳- الف)** حاصل $\sqrt{11}$ را به صورت تقریبی بدست آورید .
۰/۲۵	**ب)** $\sqrt{21}$ بین کدام دو عدد متوالی قرار گرفته است ؟

ادامه سؤالات در صفحه۴

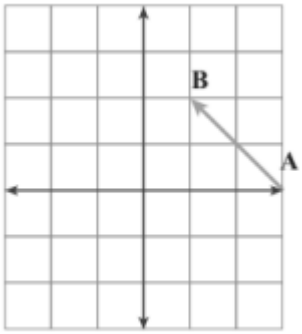
www-kanoon.ir

۱۴- حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید . — **بارم ۱**

$۳^{۵} \times ۲^{۵} \times ۶^{۲} =$

$۴^{۷} \times ۲۴^{۳} \times ۶^{۷} =$

۱۵- با توجه به شکل مقابل : — **۲**



الف) مختصات نقطه ی A را پیدا کنید $A = [\ ]$

ب) مختصات بردار AB را بنویسید $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$

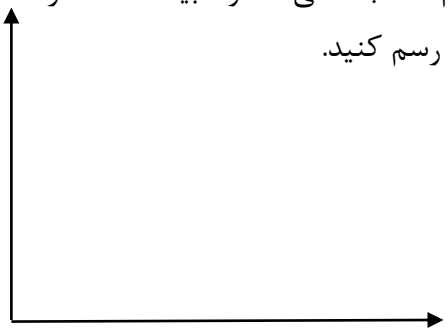
ج) جمع متناظر با بردار AB را بنوسید . $[\ ] + [\ ] = [\ ]$

د) بردار AB را نسبت به محور طول ها قرینه کنید .

۱۶- مختصات برداری را که ابتدای آن $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$ پیدا کنید . — **۱**

۱۷- مریم در آزمون های ریاضی ۱۴،علوم ۱۶،اجتماعی ۱۸و ادبیات ۲۰ گرفته است. — **۱/۵**

نمره	درس



الف) جدول داده ها و نمودار میله ای آن را رسم کنید.

ب) میانگین نمرات مریم را محاسبه کنید.

۱۸- یک تاس را پرتاب میکنیم چقدر احتمال دارد که: — **۱/۵**

الف) عدد زوج بیاید.

ب) عدد کوچکتر از ۷ بیاید.

ج) احتمال اینکه عددی بیشتر از ۷ بیاید .



جمع بارم : ۲۰

موفق باشید