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

۴ پاسخ درست در سمت چپ را به عبارتهای سمت راست وصل کنید. — ۰/۷۵

راست	چپ
متمم زاویه ۲۵ درجه	۶۵
	مکعب
بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی	-۹۹
	مجذور
	۱۵۵
توان دوم هر عدد را گویند	-۱۰

۵ — ۱/۵

الف) دمای هوای مشهد ۳ درجه زیر صفر و دمای هوای اهواز ۲۰ درجه گرمتر از مشهد است دمای هوای اهواز چند درجه است ؟

ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $(-8 \div 4) \times (-2 - 15) =$

۶

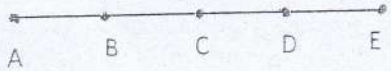
الف) جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید . ۴ ،۸ ،۱۲ ،۱۶ ، .... — ۰/۵

ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 8$, $y = 1$ بدست آورید . — ۰/۷۵

$-6xy + x =$

ج) معادله $4x - 2 = 10$ را حل کنید . — ۰/۷۵

۷ پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است تساوی های زیر را کامل کنید . — ۰/۵

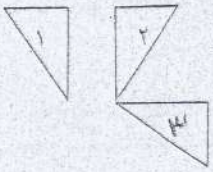
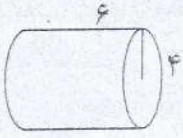
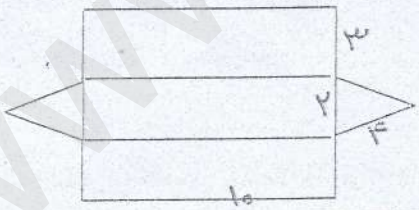


$AE = \cdots AB$

$AD - CD = \ldots$

www.karnoon.ir

ص ۳

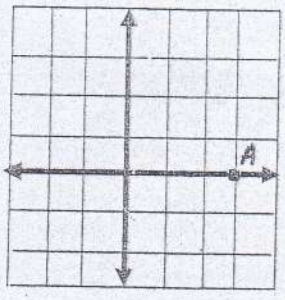
۸	درشکل مقابل سه مثلث هم نهشت دیده میشود نوع تبدیل را روی هرفلش بنویسید.  $\Delta 1 \longrightarrow \Delta 2 \longrightarrow \Delta 3$	۰/۱۵
۹	الف) دو شمارنده غیر اول عدد $a = 2 \times 3 \times 5 \times 7$ را بنویسید . ب) دو عدد A و B را به صورت ضرب شمارنده های اول نوشتیم ب م م و ک م م این دو عدد را بنویسید . $A = 3 \times 3 \times 5 \times 5$ $B = 2 \times 3 \times 3 \times 5$ ب م م $(A, B) =$ ک م م $[A, B] =$	۰/۱۵ ۱
۱۰	حجم استوانه مقابل را بدست آورید . $(\pi = 3)$ (شعاع قاعده =۴سانتیمتر)  	۱
۱۱	شکل زیر گسترده یک منشور سه پهلو است . مساحت جانبی آن را بدست آورید .  	۰/۱۷۵
۱۲	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $3^2 - 5^1 \times 19^0 =$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید . $2^5 \times 2^3 \times 3^8 =$ ج) جذر تقریبی عدد ۲۷ را به دست آورید .(با راه حل) $\sqrt{27} \simeq$	۰/۱۷۵ ۰/۱۵ ۱

www-kanoon-ir

ص ۳

۱۳ الف) مختصات نقطه A را بنویسید. $A = [\ \ ]$ ۰/۱۵

ب) نقطه $B = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را روی محور مختصات مقابل پیدا کنید و سپس بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید. ۰/۱۵

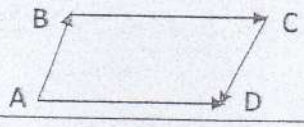


ج) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. ۰/۱۵

$\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$

۱۴ الف) مقدار x, y را در تساوی مقابل بیابید . $\begin{bmatrix} x \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -5 \end{bmatrix}$ ۰/۱۵

ب) با توجه به شکل دو بردار مساوی و دو بردار قرینه نام ببرید .



۰/۱۵

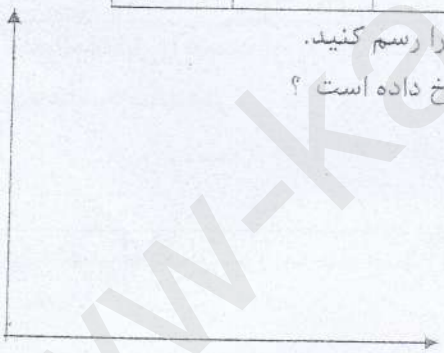
۱۵ با توجه به داده های جدول زیر :

نام ماه	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی
میزان بارندگی	۱۰	۱۱	۱۵	۸	۱۱

۱/۵

الف) نمودار خط شکسته مربوط به این جدول را رسم کنید.

ب) بیشترین تغییرات در کدام دو ماه متوالی رخ داده است ؟



۱۶ الف) تاسی را یک بار پرتاب کردیم احتمال اینکه عدد رو شده مضرب ۳ باشد چقدر است؟

۱/۵

ب) در کیسه ای ۵ سیب قرمز و ۴ سیب سبز وجود دارد به تصادف یک سیب از کیسه خارج می کنیم احتمال اینکه سبز باشد چقدر است ؟

ج) اگرعقربه چرخنده مقابل را ۴۰۰ دور بچرخانیم انتظار داریم چند بار روی رنگ سفید بایستد ؟



جمع بارم ۲۰

موفقیت مانند سایه به دنبال پشتکار می آید .

☺ آرزوی ما موفقیت تک تک شما عزیزان ☺

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام درس: ریاضی

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش شهرستان سوادکوه
(سپهر آموزشگاه)
مدرسه کوثر (متوسطه اول)

نوبت امتحانی: دوم
پایه : هفتم
تاریخ امتحان:
مدت امتحان : **۸۰ دقیقه**
شماره صفحه: صفحه اول از ۴ صفحه

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۱	درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید . الف) عبارت جبری $4 + 3a - a$ را می توان به صورت ساده تر نوشت . ( ) ب) هیچ یک از مضربهای دو رقمی عدد ۷ اول نیستند . ( ) ج) قرینه هر عدد صحیح از خودش کوچکتر است . ( ) د) نمودار دایره ای برای نمایش تغییرات کاربرد دارد . ( )	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید . الف) جمع هر عدد با قرینه اش ..... می شود . ب) دو بردار مساویند اگر هم راستا و ..... و ..... باشند . ج) ۵ و ۵- ریشه های دوم عدد ..... هستند. د) منشور ۶ پهلو ..... یال و ..... راس دارد.	۱/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) نقطه $\begin{bmatrix}-12\\10\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟ ۱) اول ○ ۲) دوم ○ ۳) سوم ○ ۴) چهارم ○ ب) اگر احتمال وقوع اتفاقی غیرممکن باشد عدد احتمال مربوط به وقوع آن کدام است؟ ۱) صفر ○ ۲) یک ○ ۳) عددی بین صفر و یک ○ ۴) بیشتر از یک ○ ج) یک استوانه از بالا به چه شکلی دیده می شود ؟ ۱) مستطیل ○ ۲) کره ○ ۳) بیضی ○ ۴) دایره ○ د) قرینه بردار $\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}$ نسبت به محور طولها کدام یک از بردارهای زیر است ؟ ۱) $\begin{bmatrix}3\\2\end{bmatrix}$ ○ ۲) $\begin{bmatrix}-3\\2\end{bmatrix}$ ○ ۳) $\begin{bmatrix}-3\\-2\end{bmatrix}$ ○ ۴) $\begin{bmatrix}0\\2\end{bmatrix}$ ○ و) کدام گزینه درست است ؟ ۱) $\sqrt{25} = 5\times 2$ ○ ۲) $-\sqrt{25} = -5$ ○ ۳) $\sqrt{25} = 5\times 5$ ○ ۴) $\sqrt{-25} = -5$ ○	۱/۲۵

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تجدید	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	نظر	تاریخ و امضا: نمره به حروف: