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

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام درس: ریاضی	آموزش و پرورش ناحیه دو کرج و شهرستان فردیس	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
پایه: هشتم	مجتمع آموزشی غیردولتی دخترانه معرفت (دوره اول متوسطه)	ساعت شروع:
کلاس:	آزمون نیمسال اول (دی ماه ۱۴۰۳)	تعداد صفحات:

نمره به عدد..... نمره به حروف ..... نام خانوادگی و امضا دبیر:.....

ردیف	تذکر:با خودکار آبی یا مشکی به سوالات پاسخ دهید.	بارم

۱ (بارم: ۱/۲۵)

درستی و نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) در روش متوازی الاضلاع برای جمع بردارها، قطر متوازی الاضلاع، بردار حاصل جمع است. درست ☐ نادرست ☐

ب) معکوس عدد یک برابر با خودش است. درست ☐ نادرست ☐

ج) قطرهای مستطیل با هم مساوی‌اند. درست ☐ نادرست ☐

د) ضریب عددی $-۲x^۲y$ برابر است با ۲. درست ☐ نادرست ☐

ر) ۱۰ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. درست ☐ نادرست ☐

۲ (بارم: ۱/۲۵)

در جای خالی عددی عبارت مناسب بنویسید.

الف) یک هفت ضلعی منتظم به تعداد ..... محور تقارن دارد.

ب) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر ..... است.

ج) جمع هر بردار با قرینه‌اش برابر با بردار ..... است.

د) چهار ضلعی که قطرها بر هم عمودند ..... است.

ر) در غربال اعداد، اولین عددی که خط می‌خورد عدد ..... است.

۳ (بارم: ۱)

گزینه مناسب را انتخاب کنید

۱) جمله $-۳a^۲b^۳$ با کدام یک متشابه است؟

الف) $-۳a^۲b$ ○ ب) $۲a^۳b^۲$ ○ ج) $۵b^۳a^۲$ ○ د) $-۴b^۳a$ ○

۲) کدام یک از اعداد زیر اول هستند؟

الف) ۵۳ ○ ب) ۲۱ ○ ج) ۶۲ ○ د) ۵۷ ○

۳) کدام یک از اعداد زیر تمام مضاربش مرکب است؟

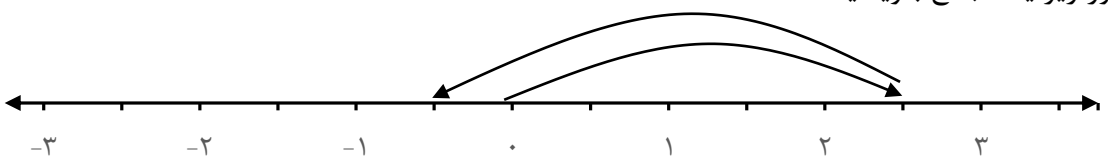
الف) ۲ ○ ب) ۴ ○ ج) ۱۱ ○ د) ۲۳ ○

۴) قرینه و معکوس عدد $-۲\frac{۱}{۳}$ برابر است با ..... .

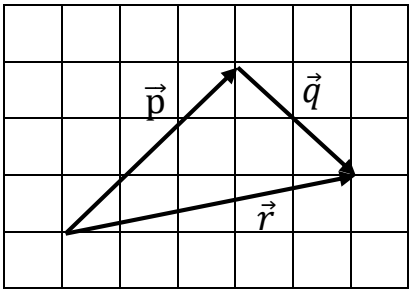
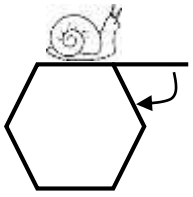
الف) $\frac{۳}{۷}$ ○ ب) $\frac{۷}{۳}$ ○ ج) $-\frac{۳}{۷}$ ○ د) $-\frac{۷}{۳}$ ○

۴ (بارم: ۰/۷۵)

برای محور زیر یک جمع بنویسید.



www-kanoon-ir

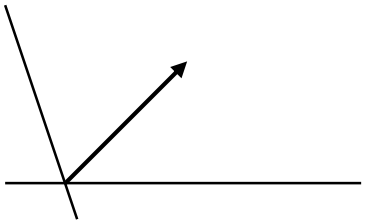
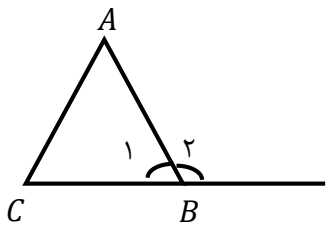
۵	عبارت زیر را ساده کنید. $(x-۳)^۲ =$	۱
۶	رای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.  جمع برداری $\rightarrow \cdots + \cdots = \cdots$ جمع مختصاتی $\rightarrow \begin{bmatrix} \ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \ \end{bmatrix}$	۱/۲۵
۷	الف) مجموع زاویه‌های داخلی یک ۶ ضلعی منتظم چند درجه است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵
	ب) لیلا متوجه شد که یک حلزون لبه ی سینی به شکل شش ضلعی منتظم از نقطه ای شروع به حرکت کرد و یک دور کامل چرخید تا به نقطه شروع برگردد. به لیلا کمک کنید تا محاسبه کند این حلزون در مسیر خود چند درجه چرخیده است؟ 	۰/۷۵
	ج) اندازه یک زاویه خارجی این ۶ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۰/۵
۸	با انجام تقسیم‌های متوالی بررسی کنید که عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ (نوشتن مراحل تقسیم الزامی است)	۱
۹	الف) اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ مختصات بردار $\vec{c} = ۳\vec{a} - \vec{b}$ را به دست آورید.	۱

www-kanoon-ir

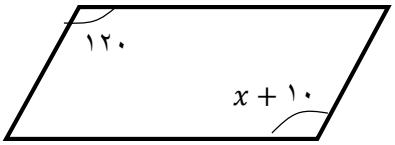
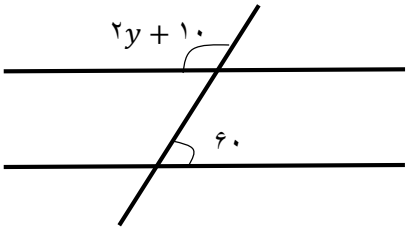
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام درس: ریاضی	آموزش و پرورش ناحیه دو کرج و شهرستان فردیس	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
پایه: هشتم	مجتمع آموزشی غیردولتی دخترانه معرفت (دوره اول متوسطه)	ساعت شروع:
کلاس:	آزمون نیمسال اول (دی ماه ۱۴۰۳)	تعداد صفحات:

نمره به عدد..... نمره به حروف ..... نام خانوادگی و امضا دبیر:.....

ردیف	تذکر:با خودکار آبی یا مشکی به سوالات پاسخ دهید.	بارم
	ب) بردار داده شده را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید. 	۰/۵
۱۰	حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را به دست آورید. (تا حد امکان جواب را ساده کنید)	
	الف) $\left(\frac{۲}{۳}-\frac{۱}{۵}\right)\div\left(\frac{۴}{۲۵}\right)=$	۱
	ب) $-۳/۶\div۱/۸=$	۰/۵
۱۱	مینا دانش آموز پایه هشتم است. او در مسابقه خوارزمی شرکت کرده است. او برنامه‌ای طراحی کرده که عدد اول و آخر یک دسته از اعداد طبیعی متوالی را به عنوان ورودی می‌گیرد و مجموع آنها را محاسبه می‌کند. مثلاً اگر اعداد ۱ تا ۶ را وارد برنامه کند، برنامه مجموع $۶+۵+۴+۳+۲+۱$ را محاسبه می‌کند و عدد ۲۱ را به عنوان جواب مجموع می‌دهد. اگر مینا عدد ۱ تا ۲۰ را به عنوان ورودی به برنامه بدهد. برنامه چگونه مجموع را محاسبه می‌کند و خروجی چه عددی خواهد شد؟	۱
۱۲	با توجه به شکل ثابت کنید: $\hat{B}_۲=\hat{A}+\hat{C}$ 	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۱۳	هر یک از اعداد سمت راست را به یکی از اعداد سمت چپ به گونه‌ای وصل کنید که نسبت به هم اول باشند. ۵ ○ ○ ۱۴ ۱۳ ○ ○ ۲۱ ۸ ○ ○ ۳۵	۰/۷۵
۱۴	مقدار مجهول را به دست آورید.  	۱/۵
۱۵	چرا مجموع دو عدد فرد عددی زوج است؟ (با عبارت‌های جبری ثابت کنید)	۰/۷۵
۱۶	عبارت زیر را تجزیه کنید. $۲۵ab^۲ - ۳۵a^۳b =$	۱
۱۷	معادله زیر را حل کنید. $\frac{۳}{۵}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۳}{۴}$	۱
۱۸	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = -۱$ و $y = ۲$ به دست آورید. $x^۲ - ۲xy$	۰/۷۵

موفق باشید