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

بسمه تعالی

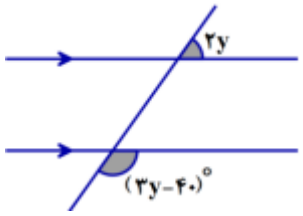
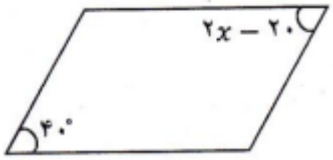
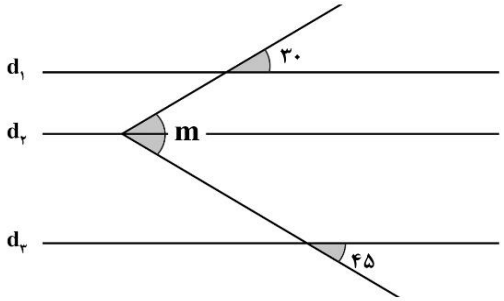
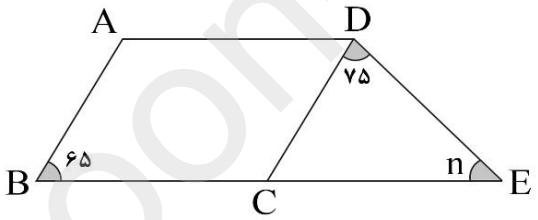
اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مهران

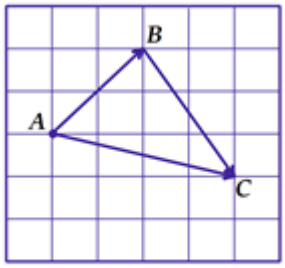
نام:	دبیرستان متوسطه اول 13 آبان	نیمسال اول – دی ماه 1403
نام خانوادگی:	سؤالات درس: ریاضی پایه: هشتم	تاریخ امتحان: 1403 /10/18
نمره:	دبیر: فاضلی	زمان پاسخگویی: 90 دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
1	**درست یا نادرست بودن هر جمله را مشخص کنید.** الف) تمام اعداداول فرد هستند . درست ❑ نادرست ❑ ب) عدد یک نه اول است و نه مرکب. درست ❑ نادرست ❑ ج) حاصل جمع هر بردار با قرینه اش برابر با بردار صفر است. درست ❑ نادرست ❑ د) قطر های متوازی الاضلاع با هم برابرند. درست ❑ نادرست ❑	1
2	**جاهای خالی را در هر مورد کامل کنید.** الف) معکوس عدد $2\frac{3}{4}$ برابر است با ..... . ب) چهار ضلعی که قطرهایش عمود منصف یکدیگرند ..... نام دارد . ج) هر عدد طبیعی که فقط دو شمارنده (یک و خودش) داشته باشد عدد ..... نام دارد . د) حاصل ضرب هر عدد گویا غیر صفر در معکوس آن برابر عدد ..... است .	1
3	**گزینه صحیح را در هر مورد انتخاب کنید.** الف) کدام دو عدد نسبت به هم اول اند؟ ۱) $(12,18)$ ۲) $(16,17)$ ۳) $(21,14)$ ۴) $(18,15)$ ب) مجموع زوایای خارجی یک 12 ضلعی محدب چند درجه است؟ ۱) 720° ۲) 1800° ۳) 360° ۴) 900° ج) کدام یک از چهار ضلعی های زیر خاصیت متوازی الاضلاع را ندارد ؟ ۱) مربع ۲) لوزی ۳) مستطیل ۴) ذوزنقه د) اگر بردار $\vec{a} = -2j$ باشد مختصات آن کدام است ؟ ۱) $\begin{bmatrix}-2\\0\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}1\\-2\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}0\\-2\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}-2\\-1\end{bmatrix}$	1
4	**حاصل عبارت های زیر را با توجه به ترتیب اولویت ها بدست آورید .** الف) $\left(\frac{3}{7}+\left(-\frac{5}{28}\right)\right)\div\left(-\frac{7}{12}\right)=$ ب) $\left[\left(\frac{2}{5}-1\right)\div\left(1-\frac{2}{5}\right)\right]\times\left(-\frac{2}{5}\right)=$ ج) $-20\div 4\times 2-7+9=$ د) $4^2+[(+5)\times(-4)]-4\times 2=$	2
5	**بین دو کسر $\frac{4}{7}$ و $\frac{2}{3}$ دو عدد گویا بنویسید .**	1

www-kanoon-ir

6	عدد **101** اول است یا مرکب ؟ (نوشتن راه حل الزامی است)	**1**
7	در روش غربال **1** تا **100** عدد **35** و **42** چند بار خط می خورند .	**1**
8	با توجه به شکل های زیر مقدار **x** را بدست آورید .   	**2**
9	اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید. (چهارضلعی **ABCD** متوازی الاضلاع و d_1 و d_2 و d_3 موازی اند)  **m =**  **n =**	**1**
10	الف) اندازه هر زاویه داخلی یک **12** ضلعی منتظم را بدست آورید . ب) مجموع زوایای خارجی یک **8** ضلعی منتظم را بدست آورید . ج) تعداد قطر های یک **7** ضلعی منتظم را بدست آورید .	**1.5**
11	با استفاده از فاکتورگیری عبارت جبری زیر را تجزیه کنید . $\frac{x^2y+x\ y^2}{x^3\ y^2+x^2\ y^3} =$	**1.5**
12	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=-2$ و $b=3$ بدست آورید . $\frac{-a^2b+2}{ab+4} =$	**1**
13	عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. الف) $(5x-3)\ (5x-3) =$ ب) $(2x-3)\ (4x^2+6x) =$	**1.5**

www-kanoon-ir

14	معادله ی زیر را حل کنید . $\frac{2}{3}x + \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$	1
15	معادله مختصاتی زیر را حل کنید . $4\vec{x} + 2i - 3j = 2\vec{x} + \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$	1
16	با توجه به شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید .  	2
«موفق باشید»		20

محل انجام محاسبات: