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

آزمون نوبت اول : **ریاضی**	جامعه تعلیمات اسلامی یزد	**تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵**
نام و نام خانوادگی :	مجتمع آموزشی حضرت سیدالشهدا علیه‌السلام	**زمان : ۹۰ دقیقه**
نام کلاس :		**۱۷ سؤال – ۳ صفحه**
پایه تحصیلی هشتم	دبیرستان (دوره اول) دخترانه / پسرانه	**ساعت شروع: ۱۰ صبح**

تصحیح اولیه			
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد:	
تاریخ و امضا:		نمره به حروف:	

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

بارم

۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. **۱**

الف) قرینه‌ی معکوس ۲/۴- برابر است با $\frac{۵}{۱۲}$ **ص** ☐ **غ** ☐

ب) اگر a **شمارنده‌ی** b **باشد، در این صورت** $(a,b)=b$ **ص** ☐ **غ** ☐

ج) هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم برابر است با ۱۴۴° **ص** ☐ **غ** ☐

د) $x=۳$ **و** $x=-۳$ **جواب‌های معادله** $x^۲=۹$ **هستند.** **ص** ☐ **غ** ☐

۲- جاهای خالی را کامل کنید. **۱**

الف) عدد طبیعی که معکوسش با خودش برابر است، ..... می‌باشد.

ب) در غربال اعداد اول کمتر از ۱۰۰، در مرحله‌ی حذف مضارب ۷، اولین مضرب ۷ که خط می‌خورد ..... می‌باشد.

ج) متوازی‌الاضلاعی که ضلع‌هایش برابر باشد، ..... نام دارد.

د) مجموع زوایای داخلی و خارجی یک n **ضلعی محدب از رابطه‌ی ..... به‌دست می‌آید.**

۳- در هر مورد، گزینه صحیح را مشخص کنید. **۱**

الف) در غربال اعداد اول کمتر از ۱۵۰ ،کدام عدد دیرتر خط می‌خورد؟

۱) ☐ **۱۴۸** **۲)** ☐ **۱۲۳** **۳)** ☐ **۷۷** **۴)** ☐ **۱۲۵**

ب) کدام‌یک از تساوی‌های زیر نادرست است؟

۱) $☐ ۳+\frac{۲}{۳}=۳\frac{۲}{۳}$ **۲)** $☐ (-۷)+(-\frac{۱}{۵})=-۷\frac{۱}{۵}$

۳) $☐ -\frac{۲}{۵}-۴=-۴\frac{۲}{۵}$ **۴)** $☐ -۵+\frac{۱}{۳}=-۵\frac{۱}{۳}$

ج) جمله $-۵xb^۳$ **با کدام جمله متشابه است؟**

۱) ☐ $-۵xb$ **۲)** ☐ $-\frac{۵}{۳}b^۳x$ **۳)** ☐ $+۵xb$ **۴)** ☐ $-۵x^۳b$

د) مجموع تعداد محورهای تقارن یک ۷ ضلعی منتظم و یک لوزی برابر است با:

۱) ☐ **۹** **۲)** ☐ **۷** **۳)** ☐ **۱۱** **۴)** ☐ **۱۰**

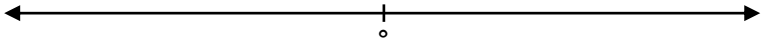
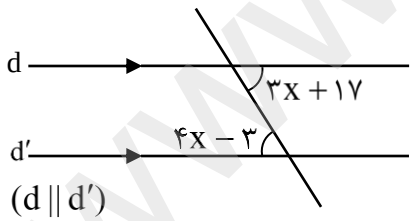
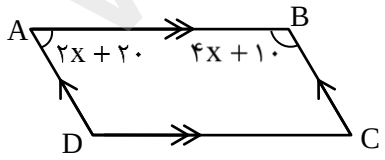
۴- حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.

۰/۷۵ الف) $۸+۱۲+۱۶+...+۸۴=$

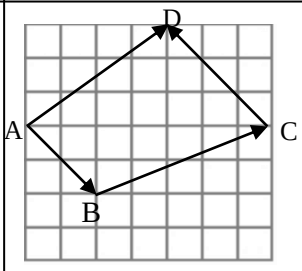
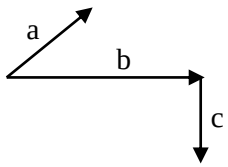
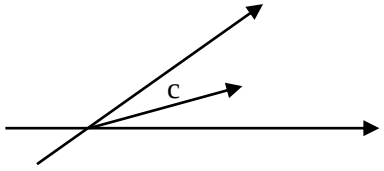
۰/۷۵ ب) $(-\frac{۳}{۵}+\frac{۴}{۱۵})\div(-۳\frac{۱}{۳}\times۲\frac{۱}{۲})=$

۰/۵ ج) $-۲۵/۷+۱۲/۸۵-۲/۹۱=$

www-kanoon.ir

بارم	
۰/۷۵	**۵- الف) عبارت زیر را به کمک محور به‌دست آورید.** $(-۱\frac{۱}{۴})-(-۲\frac{۳}{۴})=$ 
۰/۷۵	**ب) در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.** $-\frac{۳}{۴}+\square=-\frac{۱}{۲}$ $\quad ۱\div\square=-\frac{۱۰}{۳}$ $\quad -۲\frac{۱}{۳}\times\square=-۱$
۰/۷۵	۶- عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟
۱	۷- در غربال اعداد اول از ۱ تا ۱۲۰: **الف) مضارب چند عدد اول خط می‌خورد؟** **ب) در مرحله حذف مضارب ۵، دومین مضرب ۵ که خط می‌خورد چیست؟** **ج) آخرین عدد اولی که مضارب آن خط می‌خورد چیست؟** **د) عدد ۹۹ با مضارب کدام عدد خط می‌خورد؟**
۰/۵	۸- الف) حاصل عبارت مقابل را به‌دست آورید. $(۱۱,۳۳)+[۸,۹]=$
۰/۵	ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به ۱۵ اول باشد.
۰/۵	۹- در هر شکل، مقدار مجهول را به‌دست آورید. (الف  $x=$
۰/۷۵	(ب  $x=$ $\hat{C}=$
۰/۵	۱۰- **الف) مجموع زوایای داخلی یک ۱۲ ضلعی چقدر است؟**
۰/۵	**ب) اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۳۵° است. مقدار n را به‌دست آورید.**
۰/۵	**ج) دو چهارضلعی نام ببرید که قطرهایشان برابر هستند.**
۰/۵	**د) اگر وسط‌های اضلاع یک مستطیل را به طور متوالی به هم وصل کنیم، چه شکلی حاصل می‌شود؟**

www-kanoon-ir

بارم	
۰/۷۵	۱۱- اگر $a \parallel b$، $b \perp c$ و $c \perp d$ باشد، با رسم شکل مناسب جای خالی را کامل کنید. $\left.\begin{matrix} a \parallel b \\ b \perp c \\ c \perp d \end{matrix}\right\} a \square d$
۰/۷۵	۱۲- عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $۱۵x^{۳} + ۲xy - ۳x(۶y + ۵x^{۲}) =$
۰/۷۵	ب) $(۲x - ۳y)^{۲} =$
۱	۱۳- با توجه به عبارت $y = ۳x - ۷$ جاهای خالی را کامل کنید. x | $-\frac{۲}{۳}$ | ◯ y | ◯ | ۵
۰/۵	**۱۴- الف) عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.** $۶a^{۲}b^{۳} - ۱۲ab^{۲} =$
۰/۷۵	**ب) ابتدا صورت و مخرج کسر را تجزیه کرده و سپس آن را ساده کنید.** $\frac{a^{۲} - a}{ab - b} =$
۰/۷۵	۱۵- معادله مقابل را حل کنید. $۱ - \frac{x + ۱}{۲} = \frac{۱}{۳}$
۱/۲۵	۱۶- برای شکل مقابل یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.  **: جمع برداری** **: جمع مختصاتی**
۰/۵	**۱۷- الف) برآیند بردارهای زیر را رسم کنید.** 
۰/۵	**ب) بردار برآیند c را تجزیه کنید.** 
۲۰	جمع بارم