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.***

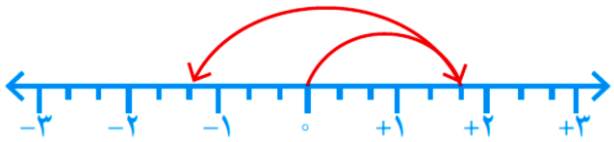
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان تهران

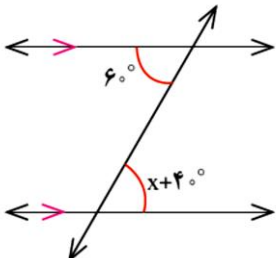
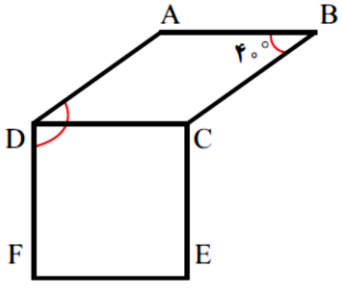
| | | |
|---|---|---|
| نام : | نام آموزشگاه :ابن سینا | نوبت : صبح ■ عصر □ |
| نام خانوادگی : | سؤالات امتحان درس : ریاضی | ساعت شروع : 8 صبح |
| کد کلاس : | امتحان هماهنگ دانش آموزان پایه هشتم دوره اول متوسطه | مدت آزمون : 75 دقیقه |
| تعداد صفحه : 3 صفحه | آذرماه سال تحصیلی 1403 | تاریخ آزمون : 1403/ 10 / 11 |

| فصل | شرح ســـــــؤالات | بارم |
|---|---|---|
| فصل اول : عددهای صحیح و گویا ( 7 نمره ) | ① آیا هر عدد صحیح عددی گویا است؟چرا؟ | 0/5 |
| | ② بزرگترین عدد صحیح منفی ، عدد ..... است. | 0/5 |
| | ③ حاصل کدام عبارت از همه بزرگتر است؟<br>الف) $-2+12\div 3$ □ ب) $6\times 2\div 3-(+5)$ □<br>ج) $3^2-2^3$ □ د) $2(3-2)-4$ □ | 0/5 |
| | ④ حاصل عبارت مقابل برابر با چند می شود؟<br>$(8+48)(8+44)(8+40)(8+36)\cdots(8-20)(8-24)=$ | 0/5 |
| | ⑤ کدام عبارت ، همواره درست می باشد؟<br>الف) بین هر دو عدد صحیح ، بی شمار عدد صحیح وجود دارد. □<br>ب) عددی وجود دارد که هم طبیعی باشد و هم گویا. □<br>ج) تنها یک عدد وجود دارد که معکوس ندارد آن هم عدد یک می باشد. □<br>د) قرینه هر عدد صحیح منفی ، از خود همان عدد کوچکتر است. □ | 0/5 |
| | ⑥ حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید.<br>$-\frac{3}{5}\div\frac{9}{10}-\frac{1}{12}=$<br>$-2\frac{1}{2}+1\frac{3}{4}=$ | 1/5 |
| | ⑦ برای محور زیر ، یک جمع با عددهای گویا بنویسید.<br> | 1 |
| | ⑧ قرینه معکوس عدد $-2\frac{2}{3}$ را بنویسید. | 0/5 |
| | ⑨ ابتدا جای خالی را کامل کنید سپس نتیجه موردنظر از عبارت را به صورت کلامی بیان کنید.<br>$-\frac{5}{8}\times\ \cdots\cdots=+1$ | 1 |

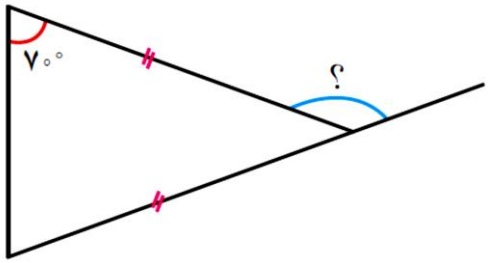
www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| | ⑩ عددها را ابتدا به نزدیک ترین عدد صحیح گرد کنید ، سپس حاصل عبارت را به دست آورید.<br>$-3\frac{2}{95} + 2/009 - 7\frac{29}{30} \simeq$ | 0/5 |
| فصل دوم : عددهای اول ( 6 نمره ) | ① هر عدد طبیعی بزرگتر از یک ، حداقل دو شمارنده دارد. درست ☐ نادرست ☐ | 0/5 |
| | ② مجموع دو عدد اول برابر با 115 می باشد. آن دو عدد اول را مشخص کنید و توضیح دهید چگونه آن ها را به دست آوردید. | 1 |
| | ③ تعداد عددهای اول کمتر از 51 ، پانزده عدد است. تعداد عددهای مرکب کوچکتر از 51 چند تاست؟چرا؟ | 1 |
| | ④ دو عدد مرکب بیابید که نسبت به هم اول باشند. | 0/5 |
| | ⑤ کدام عبارت ، همواره درست است؟<br>الف) کوچکترین شمارندهٔ هر عدد طبیعی ، برابر با یک است. ☐<br>ب) تنها شمارندهٔ اول هر عدد اول ، برابر با یک می باشد. ☐<br>ج) مضرب های هر عدد اول ، همگی مرکب هستند. ☐<br>د) هر عدد مرکب را نمی توان به صورت حاصل ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت. ☐ | 0/5 |
| | ⑥ مشخص کنید که عددهای 111 و 79 اول هستند یا مرکب. | 0/5 |
| | ⑦ عددهای اول بین 50 و 60 را بنویسید. | 0/5 |
| | ⑧ عددی از 80 بزرگتر و از 170 کوچکتر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه ، حداکثر چند تقسیم انجام می دهیم؟چرا؟ | 0/5 |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ⑨ اگر روش غربال را برای عددهای از یک تا 150 انجام دهیم ، آنگاه به پرسش های زیر پاسخ دهید :<br>الف) اولین عددی که خط می خورد ، چند است؟<br><br>ب) در مرحلهٔ حذف مضرب های عدد 11 ، اولین مضرب 11 که به عنوان مضرب های سایر عددها خط نخورد چند می باشد؟<br><br>ج) عددی که با مضرب های آن عدد 39 خط می خورد ، چند است؟<br><br>د) سومین مضرب 5 که در مرحلهٔ حذف مضرب های 5 برای اولین بار می خورد را بنویسید. | |
| 0/5 | ① چند ضلعی که همهٔ ضلع ها با هم و همهٔ زاویه ها با هم مساوی باشند ، چند ضلعی ..... می نامند. | فصل سوم : چند ضلعی ها ( 7 نمره ) |
| 0/5 | ② چهارضلعی نام ببرید که مرکز تقارن داشته باشد اما محور تقارن نداشته باشد. | |
| 1 | ③ در شکل مقابل ، مقدار $x$ را به دست آورید.<br><br> | |
| 1 | ④ جمله های درست را با ☑ و جمله های نادرست را با ☒ مشخص کنید.<br>الف) دو خط عمود بر یک خط ، خود با هم موازی هستند. ☐<br>ب) خط تقارن مثلث متساوی الساقین ، عمودمنصف قاعده نیز می باشد. ☐<br>ج) مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی محدب دو برابر مجموع زاویه های داخلی آن است. ☐<br>د) در ذوزنقه ، ضلع های روبرو با هم موازی هستند. ☐ | |
| 1 | ⑤ می دانیم که (( در هر متوازی الاضلاع ، قطرها یکدیگر را نصف می کنند. ))<br>آیا می توانیم نتیجه بگیریم که (( در هر لوزی هم قطرها یکدیگر را نصف می کنند. )) ؟ چرا؟ | |
| 1 | ⑥ چهارضلعی ABCD لوزی و چهارضلعی CDFE مربع است.<br>الف) چرا AB ∥ EF ؟<br><br>ب) اندازهٔ زاویهٔ ADF را به دست آورید.<br><br> | |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ⑦ اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی و اندازهٔ هر زاویهٔ خارجی یک 8 ضلعی منتظم را به دست آورید. | |
| 1 | ⑧ در شکل مقابل ، اندازهٔ زاویهٔ خواسته شده را به دست آورید.<br> | |

(( مؤفق باشید))