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

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان تهران

دبیرستان شهید دکتر فیض بخش

| | | |
|---|---|---|
| سؤالات آزمون درس : ریاضی | پایه : هفتم | ساعت شروع : ۹:۳۰ صبح |
| نام و نام خانوادگی : | تعداد سؤال : (۱۶) – تعداد صفحه : (۳) | مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه |
| شماره صندلی : | **نوبت خرداد ماه۴۰۴** | تاریخ امتحان : ۰۳ / ۰۳ / ۱۴۰۴ |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | جمله‌های درست را با « √ » و جمله‌های نادرست را با « × » مشخص کنید.<br>الف) نقطه $E = \begin{bmatrix} 78 \\ -43 \end{bmatrix}$ در ناحیه ۳ قرار دارد ☐<br>ب) هر عدد طبیعی حداقل ۲ شمارنده دارد ☐<br>ج) از دوران مربع حول ضلعش، استوانه ایجاد می‌شود ☐.<br>د) مجذور هیچ عددی از مکعب خودش بزرگ‌تر نیست ☐ | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵ |
| ۲ | جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.<br>الف) جمله‌ی $n$ اُم الگوی عددی ⋯ و22و17و12و7 برابر ..... است.<br>ب) دو بردار وقتی برابرند که هم‌راستا، ..... و هم‌جهت باشند.<br>ج) مساحت کل یک مکعب ..... برابر مساحت جانبیش می‌باشد.<br>د) اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار، ..... نامیده می‌شود. | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵ |
| ۳ | در هر سؤال گزینه درست را انتخاب کنید.<br>$A$ : حاصل عبارت $\sqrt{40+\sqrt{81}}$ برابر کدام گزینه است؟<br>الف) ☐ ب) 32☐ ج) ☐ د) 15/☐<br>$B$ : عدد $2^{102} \times 25^{52}$ چند رقمی است؟<br>الف) ۰۸☐ ب) ۶☐ ج) ☐۱ د) ☐۱۰<br>$C$: ارتفاع استوانه‌ای را ۲ برابر کرده‌ایم. شعاع قاعده‌ی آن را چند برابر کنیم تا حجم آن ۵۰ برابر شود؟<br>الف) ۲ برابر☐ ب) ☐۳ برابر ج) ☐۴ برابر د) ☐۵ برابر<br>$D$ : کدام یک از اعداد زیر نمی‌تواند احتمال رخ دادن یک اتفاق باشد؟<br>الف) ☐ ب) ☐$\frac{6}{5}$ ج) ☐۱ د) ☐$\frac{22}{23}$ | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵ |
| ۴ | دو شخص $A$ و $B$ از یک نقطه روی مسیر دایره‌ای شکل در خلاف جهت هم شروع به حرکت می‌کنند. اگر شخص $A$ در هر ۴۰ دقیقه یک دور بزند و در هر ۱۵ دقیقه یک بار به هم برسند، شخص $B$ در چند دقیقه یک دور خواهد زد؟ (راهبرد زیر مسئله) | ۱ |
| ۵ | الف) حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.<br>$(-57) \div (+3) =$ $3 \times (-2-3)+9 =$<br>ب) یک زیر دریایی در عمق ۳۵۰ متری از سطح دریا قرار دارد. هواپیمایی ۱۴۵۰ متر بالاتر از آن است. موقعیت هواپیما نسبت به سطح دریا را مشخص کنید. | ۱<br>۰/۵ |
| | **ادامه سؤالات در صفحه دوم** | |

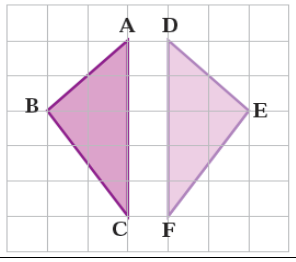
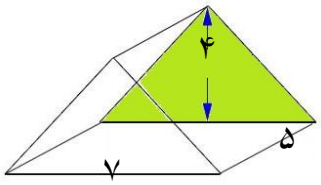
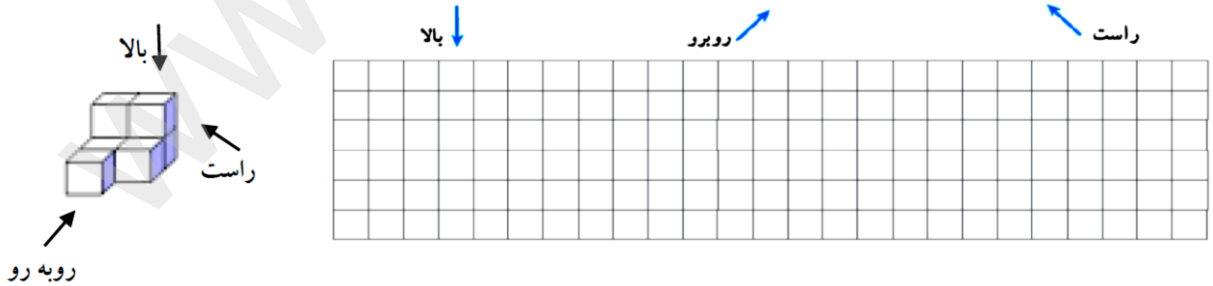
| | | |
|---|---|---|
| سؤالات آزمون درس : ریاضی | پایه : هفتم | ساعت شروع : ۹:۳۰ صبح |
| نام و نام خانوادگی : | تعداد سؤال : (۱۶) – تعداد صفحه : (۳) | مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه |
| شماره صندلی : | **نوبت خرداد ماه ۱۳۹۶** | تاریخ امتحان : ۶ / ۳/ ۹۶ |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|




Scanned with CamScanner

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۶ | در شکل زیر مثلث $BEC$ متساوی الاضلاع و $ABCD$ مربع است. اندازه زاویه‌ی $X$ را به دست آورید. | ۰/۷۵ |
| ۷ | الف) در شکل روبرو مثلث $ABC$ با چه تبدیلی به مثلث $DEF$ تبدیل شده است؟<br>ب) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.<br> | ۰/۷۵ |
| ۸ | الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.<br>$12\,a - 7\,b + 8\,a + 7\,b =$<br>ب) مقدار عددی عبارت جبری $2\,m - 3$ را به ازای $m = 5$ بدست آورید.<br>ج) برای مسئله زیر معادله‌ای نوشته و آن را حل کنید.<br>« از ۲ برابر عددی ۳۶ واحد کم کردیم، حاصل منفی ۷ برابر همان عدد شد.عدد مورد نظر چند است؟» | ۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۷۵ |
| ۹ | حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.<br>$[36 \text{ و } 54] =$ $(105 \text{ و } 168) =$ | ۱ |
| ۱۰ | الف) حجم شکل زیر را پیدا کنید.**(نوشتن فرمول حجم الزامی است.)**<br><br>ب) مساحت جانبی منشوری که قاعده‌ی آن ۵ ضلعی منتظم به ضلع ۲ سانتی‌متر است برابر ۴۸ سانتی‌متر مربع می‌باشد. ارتفاع این منشور را به دست آورید.**(نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی است.)** | ۱<br>۱ |
| ۱۱ | حجم زیر از راست، روبرو و بالا چگونه دیده می شود؟<br> | ۰/۷۵ |

**ادامه سؤالات در صفحه سوم**

| | | |
|---|---|---|
| سؤالات آزمون درس : ریاضی | پایه : هفتم | ساعت شروع : ۹:۳۰ صبح |
| نام و نام خانوادگی : | تعداد سؤال : (۱۶) – تعداد صفحه : (۳) | مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه |
| شماره صندلی : | **نوبت خرداد ماه ۱۳۹۶** | تاریخ امتحان : ۹۶ / ۳ /۶ |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner