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

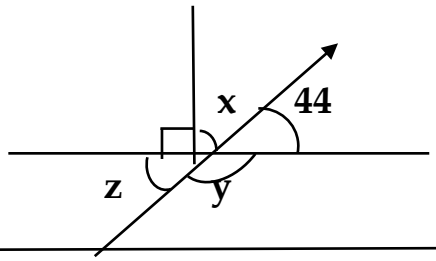
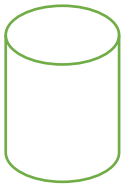
www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی :**<br>**شماره دانش آموزی :**<br>**کلاس :** هفتم (  )<br>**دبیر : محمدامین شاهینی** | وزارت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان<br>**آموزش و پرورش شهرستان سمنان**<br>**دبیرستان دوره اول : شهید بهشتی** | **آزمون ترم دوم درس :** ریاضی (هفتم)<br>**تاریخ آزمون :**<br>**ساعت آزمون :**<br>**مدت آزمون :** 80 دقیقه<br>**تعداد صفحات : 4** |
| **امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند.** | | |

| شماره سوال | | بارم |
|---|---|---|
| 1 | جاهای خالی را با عبارات یا عدد مناسب پر کنید.<br>الف) در عبارت **4a** ، حرف a یک ..... نامیده میشود.<br>ب) در دستگاه مختصات، محور عمودی، محور ..... نام دارد.<br>ج) مجذور هر عدد یعنی آن عدد به توان ..... .<br>د) حاصل جمع مساحت جانبی و مساحت دو قاعده در منشور را ..... می نامند.<br>ه) هفتمین مضرب عدد 7 برابر با ..... است.<br>و) از یک نقطه ، ..... خط میگذرد. | **1.5** |
| 2 | جملات صحیح را با «ص» و جملات غلط را با «غ » مشخص کنید.<br>الف) دو بردار قرینه، هم جهت و هم راستا هستند. (.....)<br>ب) اگر یک مستطیل را حول یکی از اضلاعش دوران دهیم، یک استوانه به وجود می آید. (.....)<br>ج) هر عدد طبیعی حداقل 2 شمارنده دارد. (.....)<br>د) به چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از 180 ندارند، محدب میگویند. (.....) | **1** |
| 3 | دمای شهر سمنان 25 درجه بالای صفر و دمای شهر شهمیرزاد 24 درجه خنک تر از شهر سمنان می باشد. میانگین دمای این دو شهر را حساب کنید. | **1** |
| 4 | الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. (داخل پرانتز ایکس میباشد)<br>$3(2x-3)-2(10+x)=$<br>ب) مقدار عبارت جبری زیر را به ازای $y=2$ به دست آورید.<br>$y+2(y-3)=$ | **1** |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی :**<br>**شماره دانش آموزی :**<br>**کلاس :** هفتم (  )<br>**دبیر : محمدامین شاهینی** | وزارت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان<br>**آموزش و پرورش شهرستان سمنان**<br>دبیرستان دوره اول : شهید بهشتی | **آزمون ترم دوم درس :** ریاضی (هفتم)<br>**تاریخ آزمون :**<br>**ساعت آزمون :**<br>**مدت آزمون :** 80 دقیقه<br>**تعداد صفحات : 4** |
| **امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند.** | | |

| | | |
|---|---|---|
| **5** | معادله زیر را حل کنید.<br>$4x + 10 = \frac{3x}{5} - 2$ | **1** |
| **6** | در شکل زیر اندازه زاویه های x و y و z را به دست آورید.<br> | **0.75** |
| **7** | واژه های زیر را تعریف کنید.<br>الف) بردار :<br>ب) اعداد اول : | **1** |
| **8** | به کمک تجزیه درختی، **ب . م . م** و **ک . م . م** سه عدد 30 و 12 و 10 را به دست آورید. (هر سه عدد همزمان) | **1.5** |
| **9** | حاصل عبارات زیر را به صورت توان دار بنویسید.<br>$10^2 \times 2^2 =$  $10^2 \div 2^2 =$<br>$10^5 \times 10^2 =$  $10^3 \div 10^2 =$ | **2** |
| **10** | **حجم** و **مساحت جانبی** یک مخزن به شکل استوانه به شعاع 1 و ارتفاع 10 متر را به دست آورید.<br>(عدد پی را 3 در نظر گرفته بگیرید)<br> | **2** |
| **11** | جذر تقریبی عدد 5 را تا یک رقم اعشار به دست آورید. | **1.5** |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی :**<br>**شماره دانش آموزی :**<br>**کلاس :** هفتم (  )<br>**دبیر : محمدامین شاهینی** | وزارت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان<br>**آموزش و پرورش شهرستان سمنان**<br>**دبیرستان دوره اول : شهید بهشتی** | **آزمون ترم دوم درس :** ریاضی (هفتم)<br>**تاریخ آزمون :**<br>**ساعت آزمون :**<br>**مدت آزمون :** 80 دقیقه<br>**تعداد صفحات : 4** |

**امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند.**

| | | |
|---|---|---|
| **12** | الف) نقاط **A** و **B** را در دستگاه مختصات پیدا کنید : $\mathbf{A} = \begin{vmatrix} -3 \\ 1 \end{vmatrix}$ و $\mathbf{B} = \begin{vmatrix} 2 \\ 2 \end{vmatrix}$<br>ب ) بردار **AB** را رسم کنید.<br>ج) مختصات بردار **AB** را بنویسید. | **1.25** |
| **13** | نام دو تا از تبدیلات هندسی رو نام ببرید و یکی را به دلخواه توضیح دهید. | **1** |
| **14** | تعدادی کبوتر و هشت پا داریم که روی هم 60 سر و 210 پا دارند، از طریق حل معادله تعداد هر یک از حیوانات را پیدا کنید. | **1** |
| **15** | حاصل عبارات زیر را به دست آورید.<br>$5^2 - (3^2 - 1^3) \times 2^2 \div 4^2 =$<br>$\sqrt{0.7 \times 6.3} =$<br>سوال آخر صفحه بعد | 1.5 |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی :**<br>**شماره دانش آموزی :**<br>**کلاس :** هفتم (  )<br>**دبیر : محمدامین شاهینی** | وزارت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان<br>**آموزش و پرورش شهرستان سمنان**<br>**دبیرستان دوره اول : شهید بهشتی** | **آزمون ترم دوم درس :** ریاضی (هفتم)<br>**تاریخ آزمون :**<br>**ساعت آزمون :**<br>**مدت آزمون :** 80 دقیقه<br>**تعداد صفحات : 4** |
| **امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند.** | | |

| | | |
|---|---|---|
| 16 | نام دو نمودار آماری که در پروژه ی آخر سال (مربوط به فصل نهم یعنی آمار و احتمال) به کار رفته بود را فقط نام ببرید و به طور مختصر شرح دهید که در این پروژه چه اقداماتی را انجام دادید؟ | 1 |