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**

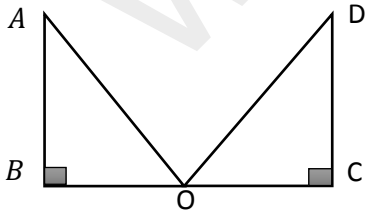
**برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.**

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

**بسمه تعالی**

| | |
|---|---|
| سوالات امتحان درس : **ریاضی** | پایه : **هفتم** |
| نام و نام خانوادگی : ..... | نام دبیر:فهیمی |
| دبیرستان رهروان علم | نوبت امتحان : **خرداد1404** **تاریخ امتحان:1404/03/03** |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| **1** | درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.<br>الف) حاصل ضرب عدد مثبت در مثبت عددی مثبت می شود. ب) به اطلاعات عددی داده آماری می گویند. | **1** |
| **2** | جاهای خالی را کامل کنید.<br>الف) احتمالی که غیر ممکن باشد با عدد ..... نشان می دهند. ب) به توان دوم هر عدد ..... می گویند. | **1** |
| **3** | گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.<br>الف) عبارت $5ab$ با کدام عبارت متشابه است. الف) $5a$ ب) $-3ab$ ج) $5b$ د) $-5a^2b$<br>ب) کدام یک از اعداد زیر عدد اول است. الف) 24 ب) 15 ج) 30 د) 11 | **1** |
| **4** | حاصل هر عبارت را به دست آورید.<br>$-20 + 8 + 6 =$<br>$[(-4) \times (+3)] \div (+6) =$ | **1** |
| **5** | با توجه به شکل مقابل : $(AB = BC = CD)$<br><br>الف) نام یک پاره خط و یک نیم خط بنویسید.<br>پاره خط : ..... نیم خط : .....<br>ب) تساویهای مقابل را کامل کنید. $AD - AB = \cdots$ $AB + BC = \cdots$ | **1** |
| **6** | نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. سپس تساویهای زیر را کامل کنید.<br><br>نوع تبدیل : .....<br>$\overline{AB} = \cdots$<br>$\hat{A} = \cdots$<br>$\overline{BO} = \cdots$ | **1** |
| **7** | دمای شهر زاهدان 10 درجه بالای صفر و دمای مشهد 6 درجه زیر صفر است :<br>الف) میانگین دمای دو شهر چند درجه است. | **1** |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| | ب) اختلاف دمای دو شهر چند درجه است. | |
| **8** | دو جمله ی بعدی و جمله ی $n$ ام الگو ی زیر را بنویسید.<br>جمله ی $n$ ام $= \cdots$ $\quad$ $1$ و $4$ و $7$ و ... و ... | **1/5** |
| **9** | الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $3^2 - 2^2 =$<br>ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عددی توان دار بنویسید. $5^8 \times 4^8 =$ | **1** |
| **10** | جذر تقریبی اعداد 15 و 83 بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارند.<br>$\sqrt{\ } < \sqrt{83} < \sqrt{\ }$ $\quad$ $\sqrt{\ } < \sqrt{15} < \sqrt{\ }$ | **1** |
| **11** | الف) معادله مقابل را حل کنید. $5x - 3 = 12$<br>ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $2a + 12b + 6a - 8b =$ | **2** |
| **12** | حاصل ضرب دو عدد طبیعی 12 شده است. بیشترین حاصل جمع چند می شود. | **1** |
| **13** | الف) شمارنده های عدد 10 را بنویسید.<br>ب) چهار مضرب طبیعی عدد 8 را بنویسید. | **1** |
| **14** | مساحت قاعده استوانه 12/56 سانتی مترمربع و ارتفاع آن 9 سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید. | **1** |
| **15** | اعداد 12 و 18 را به روش درختی تجزیه کنید. | **1** |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| **16** | حاصل هر مختصات را به دست آورید.<br>$\begin{bmatrix} 9 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -8 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ | **2** |
| **17** | با توجه به جدول مقابل نمودار میله ای آن را رسم کنید.<br>$\begin{bmatrix} 16 \\ 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix}$<br>سال هفتم: 12 — سال هشتم: 8 — سال نهم: 16 | **1/5** |