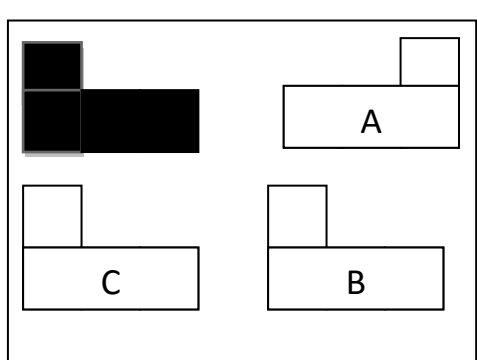
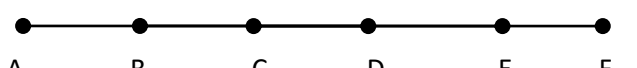


| صفحه: ۲ | نام و نام خانوادگی : آزمون ریاضی هفتم نوبت دوم | |
|---------|--|---|
| ۰/۷۵ | ۵- دمای هوای کرمان ۱۸ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۲ درجه زیر صفر است. میانگین دمای دو شهر را بدست آورید. | |
| ۱/۵ | <p>۶- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> $(-3 - 7) + (-15 + 3) =$ $\frac{[-11 + (+21)]}{2 \times 5 + 10} =$ | $2^3 + 1^7 + 0.5 =$ |
| ۰/۵ | ۷- الف) معادله مقابل را حل کنید. | |
| ۰/۵ | $8x - 17 = 15$ <p>ب) عبار جبری مقابل را ساده کنید</p> $-3x - 4y + 5x - 2y =$ | |
| ۰/۵ | ج) مقدار عددی عبارت مقابل به ازای $a=3$ و $b=4$ را بدست آورید | |
| ۰/۵ | $\frac{5a+2}{b-1} =$ | |
| ۱ |  | <p>۸- به اندازه و جهت شکل های سفید نگاه کنید:</p> <p>الف) کدام یک از شکل ها ، انتقال یافته شکل رنگی است؟</p> <p>ب) کدام شکل قرینه شکل رنگی است؟</p> |
| ۱ | <p>۹- در شکل مقابل اندازه هم پاره خط ها مساوی است. رابطه های داده شده را کامل کنید.</p>  <p>AC=.....AD (AB+.....)=AD</p> | |

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام دبیر:

آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۲ کرج کرج

دبیرستان حضرت سمیه دوره اول متوسطه

آزمون ریاضی نوبت دوم سال هفتم

تاریخ آزمون: ۹۴/۰۳/۴

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

۱۰- حجم منبع آبی به شکل استوانه که شعاع قاعده ی آن ۲ متر و ارتفاع آن ۳ متر را محاسبه کنید.

۱

۱۱- تساوی های مقابل را کامل کنید.

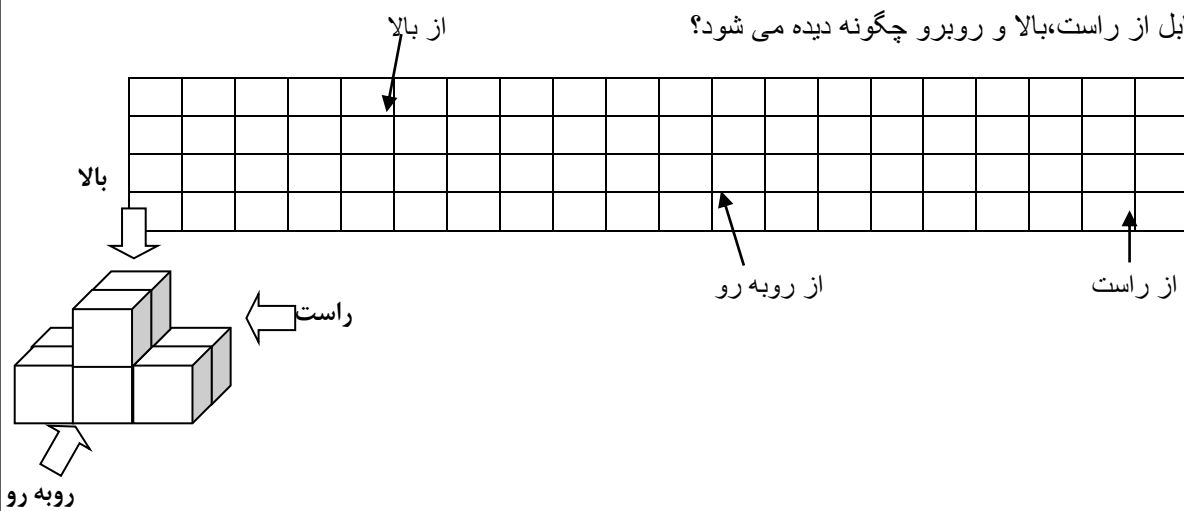
۱ = (۴۸ و ۶۴)

[۴۸ و ۶۴] =

۱

۱۲- حجم شکل مقابل از راست، بالا و روبرو چگونه دیده می شود؟

۰/۷۵



۱

۱۳- حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

(الف) $(\frac{3}{4})^2 \div 0.75^3 =$

(ب) $4^5 \times 12^7 \times 3^5 =$

۱

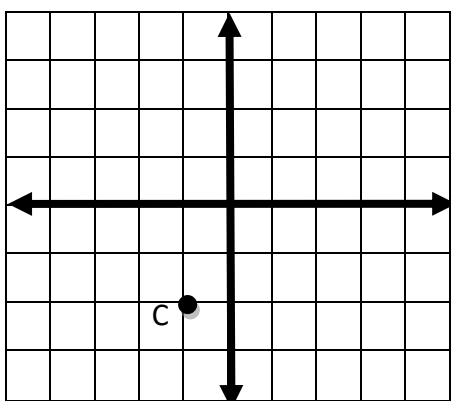
۱۴- مقدار تقریبی عدد $\sqrt{51}$ را حساب کنید.

$\sqrt{51}$

۱/۵

۱۵- الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ را روی آن مشخص کنید.

سپس بردار \vec{AB} را رسم کنید.



ب) نقطه C را روی دستگاه مختصات را با بردار \vec{AB} به نقطه C انتقال دهید.

صفحه: ۴

آزمون ریاضی هفتم نوبت دوم

نام و نام خانوادگی:

ستونی آن را رسم کنید.

۱/۵

| | | | | | | |
|-------|-----|------|-----|----|------|-------|
| ماه | مهر | آبان | آذر | دی | بهمن | اسفند |
| نمرات | ۱۶ | ۱۸ | ۱۹ | ۱۹ | ۱۴ | ۱۷ |

۱۷- احتمال وقوع هر یک از پیشامد های زیر را با یک عدد بنویسید.

۰/۷۵

الف) موقع انداختن تاس احتمال آمدن ۴ ؟

ب) احتمال آمدن عدد ۷ موقع تاس انداختن؟

ج) احتمال آمدن عدد یک رقمی موقع تاس انداختن؟

۱۸- توپی از ارتفاع ۱۸ متری از سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا

۱

می آید. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟

۱۹- تمام حالت هایی را که حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۱۲ می شود، بنویسید. کدام عدد بیشترین حاصل جمع

۱

را دارد؟