

تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۷

بسمه تعالی

نام: .....

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اسکو

نام خانوادگی: .....

ساعت شروع: ۸ صبح

دبیرستان شهداء گمنام سهند (دوره اول)

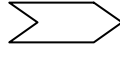


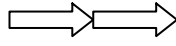

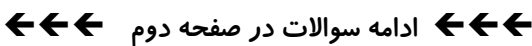
نام کلاسی: .....

طراح سوالات: کاظمی

سوالات درس ریاضی سال هفتم در نوبت دوم

تعداد صفحه: ۴

\* \* \* دانش آموزان عزیز: از سوال یک تا چهارده بدون ماشین حساب حل شود. \* \* \*

۰/۷۵	۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- توان دوم هر عدد را..... آن عدد می نامند. ب- کوچکترین شمارنده هر عدد..... می شود. ج- جمع هر عدد با صفر..... می شود.
۰/۷۵	۲	با توجه به سوالات زیر، گزینه درست را انتخاب کنید. A- قاعده استوانه به چه شکلی است؟ الف- دایره      ب- مربع      ج- مستطیل B- کوچکترین عدد اول دو رقمی کدام عدد است؟ الف- ۱۰      ب- ۱۱      ج- ۱۲ C- آمدن عدد ۷ در پرتاب تاس      الف- غیر ممکن است      ب- حتمی است      ج- ممکن است ولی حتمی نیست
۱	۳	با توجه به سوالات داده شده گزینه ای که صحیح است را علامت بزنید. الف- شکل مقابل چند ضلعی مقعر است.  ب- ریشه های دوم عدد ۸۱، ۶ و ۶- می شود. ج- منشور ۵ پهلو، ۵ یال و ۱۰ راس دارد. د- شکل مقابل یک هرم است. 
۰/۷۵	۴	با توجه به سوالات زیر گزینه های درست داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف- دو بر دار هم راستا- هم جهت - هم اندازه را دو بردار..... می نامند. (مساوی- قرینه) ب- چند ضلعی که همه زاویه های داخلی آن از ۱۸۰ درجه کمتر باشد..... است. (محدب - مقعر) ج- در ناحیه سوم محورهای مختصات علامت طول..... می باشد (مثبت - منفی)
۰/۵	۵	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $(-8 + 15) \times (-5 \div 5) =$ $(+ 45) + (- 15) =$
۱/۲۵	۶	الف- عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ب- جمله nام عبارت مقابل را بنویسید. ج- معادله مقابل را حل کنید. $5(-3a + 7b) - 12a + 2b =$ ..... و ۳ و ۱۳ و ۱۸ و ۱۳ و ۸ و ۳ $9x - 11 = 3x + 13$
۰/۷۵	۷	الف- شکل مقابل چند پاره خط دارد؟..... ب- با توجه به پاره خط زیر که به سه قسمت مساوی تقسیم شده است جواب عبارتها را بنویسید.  $BA + CB + CD = \dots\dots$ $DB = \dots\dots DC$
۰/۷۵	۸	شکلهای زیر با چه تبدیلی بر هم منطبق می شوند؟    ادامه سوالات در صفحه دوم

الف- عدد اول بین ۱۵ و ۱۹ را بنویسید.....

ب- شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید.

ج- عدد ۱۸۰ را تجزیه کنید و به صورت حاصلضرب اعداد اول تواندار بنویسید.

۱۸۰

الف- نقطه روی محور را ۲ واحد به سمت شرق و ۳ واحد به سمت شمال و ۵ واحد به

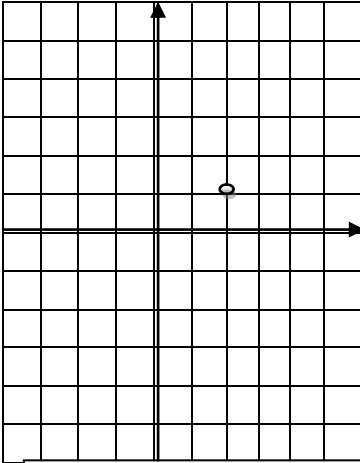
سمت غرب حرکت دهید و مختصات نقطه انتها را بنویسید.  $\left[ \quad \right]$

ب- نقاط  $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ +۲ \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} -۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$  را بر روی محور مختصات مشخص کنید.

ج- مختصات بردار AB را بنویسید.  $AB = \left[ \quad \right]$

د- جای خالی را با عدد مناسب پر کنید.

$$\begin{bmatrix} -۲ \\ -۹ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +۵ \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۵ \\ -۴ \end{bmatrix}$$



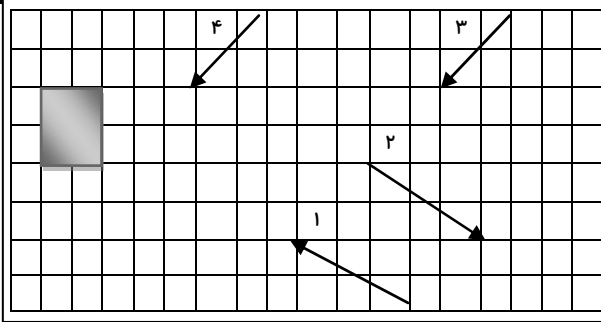
الف- مختصات بردار ۲ را بنویسید.

$$\text{بردار } ۲ = \left[ \quad \right]$$

ب- بردار ۳ با کدام بردار مساوی است؟.....

ج- بردار ۱ با کدام بردار قرینه است؟.....

د- شکل رنگ شده را با بردار ۲ انتقال دهید.

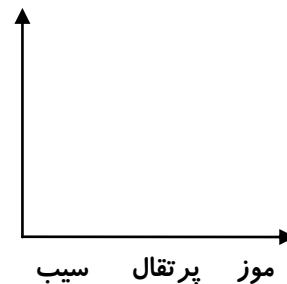
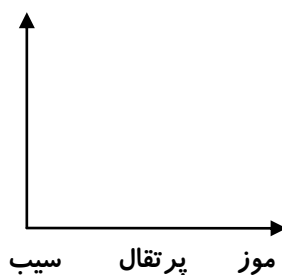
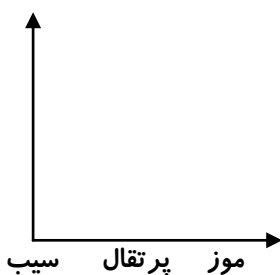


با توجه به جدول مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید و نمودارهای خواسته شده را رسم کنید.

الف- نمودار میله ای - خط شکسته- تصویری- را رسم کنید.

توجه: در نمودار تصویری هر ۲ عدد میوه را با یک ● نشان دهید.

نام میوه	تعداد
سیب	۶
پرتقال	۱۰
موز	۴

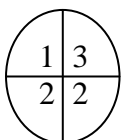


۱۳ تاسی را می اندازیم: الف- احتمال اینکه عدد رو شده فرد باشد چقدر است؟

ب- احتمال اینکه عدد رو شده بزرگتر از ۲ باشد چقدر است؟

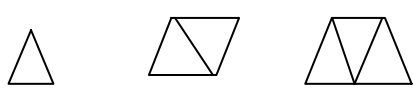
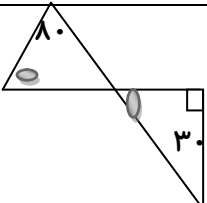
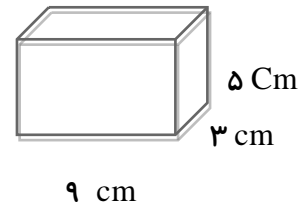
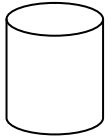
۱۴ الف- سکه ای را ۲۰۰ بار می اندازیم تقریباً چند بار رو ظاهر می شود؟.....

ب- احتمال پیشامد عدد ۲ در شکل مقابل چقدر است؟.....



←←← ادامه سوالات در صفحه سوم ←←←

\*\*\* دانش آموزان عزیز: در حل سوالات زیر می توانید از ماشین حساب استفاده کنید.\*\*\*

۱/۵	<p>با استفاده از راهبردهای حل مساله، به مساله های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- علی ۶دفتر و ۳ مداد که قیمت هردفتر ۲۵۰۰ تومان و قیمت هر مداد ۸۰۰ تومان بود خرید، علی در مجموع چند تومان پول خرج کرده است؟</p> <p>ب- در یک کلاس ۳۰ نفری، <math>\frac{2}{3}</math> دانش آموزان فوتبال و <math>\frac{1}{3}</math> بقیه دانش آموزان تنیس بازی می کنند و بقیه بازی نمی کنند، تعداد دانش آموزانی که بازی نمی کنند چند نفر است؟</p> <p>ج- باتوجه به الگوی زیر، شکل شماره ششم چند ضلع دارد؟</p> 	۱۵
۰/۷۵	<p>الف- در دنباله عددی مقابل، مجموع اعداد چهارم و هفتم را بدست آورید؟</p> <p>ب- مقدار عددی عبارت زیر را با ازای مقدار داده شده بدست آورید.</p> $\frac{x}{7x-3} + 4$	۱۶
۰/۵	<p>اندازه زاویه های رنگ شده را بدون اندازه گیری بدست آورید.</p> 	۱۷
۱	<p>الف- مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید.</p>  <p>ب- حجم استوانه مقابل به شعاع ۵ سانتیمتر و ارتفاع ۱۰ سانتیمتر را بدست آورید.</p> 	۱۸
۱	<p>ب م م و ک م م اعداد زیر را بدست آورید.</p> <p><math>(18 \text{ و } 24) =</math></p> <p><math>[18 \text{ و } 24] =</math></p>	۱۹
۱	<p>الف- حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $5^4 - 7^2 + 1^3 - 9^0 =$ <p>ب- حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> $4^8 \times 2^{10} \times 4^2$ <p style="text-align: center;">←←← ادامه سوالات در صفحه چهارم ←←←</p>	۲۰

جذر تقریبی عددمقابل را تایک رقم اعشار بدست آورید.

$$\sqrt{55} \approx$$


میانگین اعداد مقابل را بدست آورید.

۲۰      ۱۴      ۱۲      ۱۸

موفق باشید

نمره به عدد: .....  
نمره به حروف: .....  
نام و نام خانوادگی دبیر: کاظمی

خسته نباشید