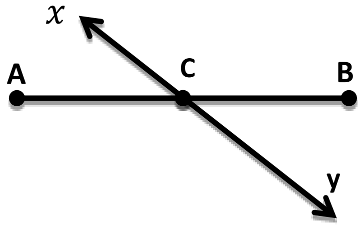
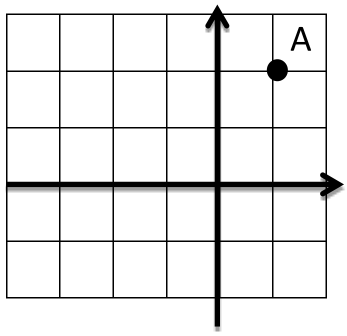
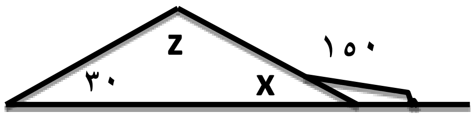
| | | |
|---|---|---|
| به نام خدا<br>نام :..........................<br>نام خانوادگی : ....................<br>نام پدر:...........................<br>نام کلاس : ................. | اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان<br>دبیرستان دوره اول صابر<br>امتحان خرداد ماه ریاضی پایه هفتم | تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۲/<br>تعداد سوال: ۱۵<br>مدت امتحان: ۸۰ دقیقه<br>تعداد صفحات: ۳ |

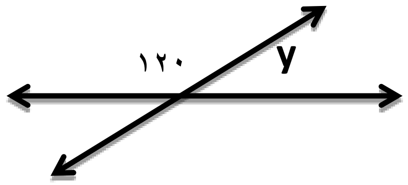
| ردیف | **سوالات صحیح – غلط :** | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | ۱) هر عدد صحیح مثبت از صفر کوچکتر است .<br>۲) کوچکترین شمارنده هر عدد، خود آن عدد می باشد.<br>۳) محل برخورد هر دو یال منشور راس نام دارد .<br>۴) محیط مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $a$ برابر $۳a$ است . | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵ |
| | **کامل کنید** | |
| ۲ | ۱) حاصل ضرب دو عدد طبیعی زوج همواره عددی ........... است.<br>۲) ب. م. م دو عدد اول برابر ...........است.<br>۳) یک مکعب از دید بالا به شکل ............دیده می شود.<br>۴) ریشه های دوم عدد ۲۵ اعداد ۵ و ............ هستند. | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵ |
| | **سوالات دو گزینه ای:** | |
| ۳ | ۱) $\sqrt{۳۶}$ برابر است با : الف : ۶ ○ ب : ۶- ○<br>۲) در انداختن یک سکه احتمال اینکه رو بیاید : الف : $\frac{۱}{۲}$ ○ ب : ۱ ○<br>۳) $۱۰^{۲}$ برابر است با : الف : ۱۰۰ ○ ب : ۱۰۰۰ ○<br>۴) دو بردار هم راستا ، هم اندازه و **هم جهت** : الف :قرینه اند ○ ب : مساوی اند ○ | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵ |
| | **چهار گزینه ای:** | |
| ۴ | **۱)** نقطه $\begin{bmatrix}-۲\\+۲\end{bmatrix}$ در کدام ربع مختصات قرار دارد؟<br>الف : ربع اول ○ ب : ربع دوم ○ پ : ربع سوم ○ ت : ربع چهارم ○<br>**۲)** حاصل عبارت $۴ - (۲ \div ۱۶)$ برابر است با :<br>الف : ۸- ○ ب : ۴ ○ پ : ۴ - ○ ت : ۸ + ○<br>**۳)** روی خطی که ۵ نقطه وجود، چند نیم خط وجود دارد؟<br>الف : ۵ ○ ب : ۱۰ ○ پ : ۱۵ ○ ت : ۲۰ ○<br>**۴)** منشور ۳ پهلو چند راس دارد ؟<br>الف : ۳ ○ ب : ٦ ○ پ : ۹ ○ ت : ۱۲ | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵ |
| | **سوالات تشریحی** | |
| ۵ | الف : جمله ششم الگوی عددی داده شده را بنویسید ۳ و ۶ و ۹ و ۱۲و ... و $\boxed{\phantom{00}}$<br>ب : حاصل را به دست آورید؟<br>$(۷-۳) \times (۲-۵)=$ | ۰/۵<br>/۷۵ |

| | | |
|---|---|---|
| ۶ | با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید ؟<br>نام یک خط ............ . نام یک نیم خط .......... نام یک پاره خط ..........<br>جای خالی را کامل کنید.<br>$\overline{AB}+\overline{BC}=\cdots$<br><br> | ۱ |
| ۷ | الف : عبارت جبری داده شده را ساده کنید .<br>y+۳x+۲y−۲x=<br>ب :معادله مقابل را حل کنید ؟<br>۴x−۳=۹ | ۲/۲۵ |
| ۸ | الف : مختصات نقطه $A$ را بنویسید ؟ $A=\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$<br>نقطه $B=\begin{bmatrix}۲\\ ۱\end{bmatrix}$ را مشخص کنید .<br><br> <br>ب : مقادیر $y$ و $x$ را به دست آورید ؟<br>$\begin{bmatrix}-۲\\ ۱\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\ y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۳\\ -۴\end{bmatrix}$ | ۱/۵<br>۰/۵ |
| ۹ | حاصل را به دست آورید ؟<br>$۷^۲-$<br>$۲^۰=\ ۳^۲=$<br>حاصل را به صورت تواندار بنویسید ؟<br>$۲^۳\times ۲^۴=$ | ۲/۲۵ |
| ۱۰ | ب م م دو عدد ۳۴ و ۵۱ را بنویسید.(روش حل نوشته شود)<br>( ۳۴و۵۱ )= | ۱/۵ |

۱۱ الف) منبع آبی به شکل استوانه است که شعاع قاعده آن ۱ متر و ارتفاع آن ۲ متر می‌باشد. این منبع چند متر مکعب آب جا می‌گیرد؟ ۱/۵

۱۲ زوایای خواسته شده را به دست آورید ؟ ۰/۷۵





$\hat{x}$ =          $\hat{z}$ =          $\hat{y}$ =

۱۳ جدول را کامل کنید و نمودار میله ای را رسم کنید . ۱/۵

| پایه تحصیلی | اول | دوم | سوم |
|---|---|---|---|
| چوب خط |  | 𝍸 |  |
| تعداد | ۱۲ |  | ۸ |

۱۴ احتمال رخ دادن اتفاق‌های زیر را به دست آورید: ۱

۱) سکه ای را بندازیم و آن سکه رو بیافتد.

۲) تاس بیاندازیم و عدد فرد ظاهر شود.

۱۵ توپی را از ارتفاع ۱۲ متری رها می کنیم. اگر پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی بالا بیاید .پس از سه بار به زمین خوردن چه مسافتی طی خواهد کرد؟ ۱/۲۵

**نام و نام خانوادگی:** سحر نوروزی دانشجوی پزشکی دانشگاه ایران **درس:** ریاضی - هفتم **تاریخ:** ۱۴۰۳/۳/۱۳

# دبیرستان دوره اول صابر خوزستان

۱ ۱) غلط ۲) غلط ۳) صحیح ۴) صحیح

۲ ۱) زوج ۲) حاصل ضرب دو عدد ۳) مربع ۴) ۵-

۳ ۱) ۶ ۲) $\frac{1}{2}$ ۳) ۱۰۰ ۴) مساوی اند

۴ ۱) دوم ۲) ۴ ۳) ۱۰ ۴) ۶

۵ الف) $3 \xrightarrow{+3} 6 \xrightarrow{+3} 9 \xrightarrow{+3} 12 \xrightarrow{+3} \boxed{15}$

ب) $(7-3)\times(2-5) = 4\times(-3) = \boxed{-12}$

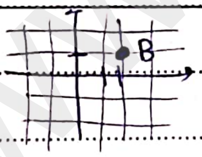
۶ نام یک خط $xy$ نام یک نیم خط $Cy$ و یک پاره خط $\overline{AB}$

$\overline{AB}+\overline{BC}=3\overline{BC}$

۷ الف) $\underline{y}+\underline{\underline{3x}}-\underline{2y}-\underline{\underline{2x}}=-y+x$

ب) $4x-3=9 \longrightarrow 4x=12 \longrightarrow x=\frac{12}{4}=\boxed{3}$

۸ الف) $A=\begin{bmatrix}1\\2\end{bmatrix}$



ب) $-2+x=3 \quad x=3+2=\boxed{5}$

$1+y=-4 \quad y=-4-1=\boxed{-5}$

۹ سوال یک ایراد دارد!!

$2^3\times2^4=2^{3+4}=\boxed{2^7}$

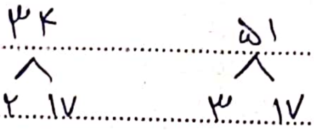
**نام و نام خانوادگی:** **درس:** **تاریخ:**

۱۰

$$۳۴ = ۲ \times \textcircled{۱۷}$$

$$۵۱ = ۳ \times \textcircled{۱۷}$$

ب.م.م ⇐ ۲×۳×۱۷


۳۴
۲ ۱۷
۵۱
۳ ۱۷

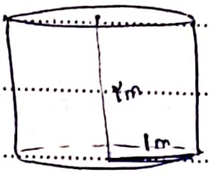
---

۱۱

ارتفاع × مساحت قاعده = V استوانه

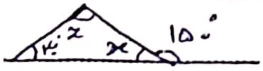
ارتفاع × π × شعاع × شعاع

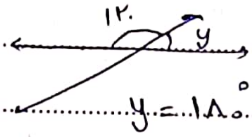
$$V = ۱ \times ۱ \times \pi \times ۲ = ۲\pi \; m^۳$$



---

۱۲





$$y = ۱۸۰° - ۱۲۰° = \boxed{۶۰°}$$

$$x = ۱۸۰° - ۱۵۰° = \boxed{۳۰°}$$

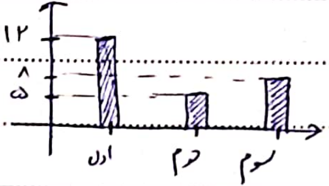
$$z + x + ۳۰° = ۱۸۰°$$

$$z + ۳۰° + ۳۰° = ۱۸۰° \qquad \boxed{z = ۱۲۰°}$$

---

۱۳

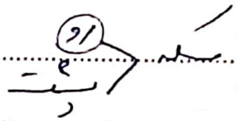
| | | | |
|---|---|---|---|
| چوب خط | 卌 卌 ‖ | 卌 | 卌 ‖\| |
| تعداد | ۱۲ | ۵ | ۸ |



---

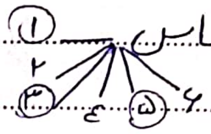
۱۴

۱) سکه



$$n(S) = ۲ \qquad P(A) = \frac{۱}{۲}$$

۲) تاس

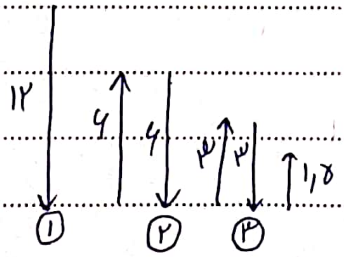


$$n(S) = ۶ \qquad P(A) = \frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$$

---

۱۵

$$۱۲ + ۶ + ۶ + ۳ + ۳ = \boxed{۳۰ m}$$


۱۲
۶
۶
۳
۳
۱,۵
①
②
③