

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات: ۴ صفحه

اداره آموزش و پرورش شهرستان پیروانشهر

شعبه کلاس:

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

دیبرستان غیرانتفاعی سبحان

شماره صندلی:

نام دبیر:



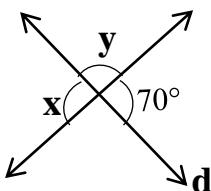
امتحان هماهنگ ریاضی هفتم

باید هدف های بلند مدت داشته باشید تا تحت شکست های گوتاه مدت قرار نگیرید. "بترا"

فصل	شرح سوالات	بارم
فصل اول (آغاز) حل اینها	<p>۱- توپی از ارتفاع ۱۲ متری به پایین پرتاب شده است. توپ هر بار که به زمین می خورد نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. توپ از سومین باری که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟</p> <p>۲- در یک مزرعه ۱۶ مرغ و گاو وجود دارد. اگر تعداد پاهای آن ها ۴۲ باشد در این مزرعه چند گاو و چند مرغ وجود دارد؟</p>	۰,۵
فصل دوم (داده های جمعیتی)	<p>۱- حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> <p>$(-18 \div 9) \times (-4) =$</p> <p>$-9 - 21 + 4 =$</p> <p>۲- دمای پیروانشهر ۷ درجه بالای صفر و دمای مهاباد ۵ درجه زیر صفر است. دمای مهاباد چند درجه سردتر از پیروانشهر است؟</p>	۱-۰,۵
فصل سوم (جهات و معادله)	<p>۱- مقدار عبارت جبری زیر را به ازای $a = 2$ و $b = 3$ حساب کنید.</p> <p>$7a - 5b =$</p> <p>۲- معادله مقابله را حل کنید.</p> <p>$4x - 5 = -2x$</p>	۰-۰,۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

سوالات صفحه دوم

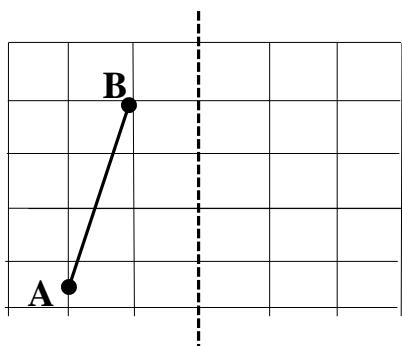
۱- در شکل زیر اندازه زاویه های مجهول را به دست آورید.



$$x = \dots \dots \dots$$

$$y = \dots \dots \dots$$

۲- قرینه پاره خط AB را نسبت به خط d رسم کنید.



۰,۵ ۱- شمارنده های اول عدد ۳۶ را بنویسید. (روش نمودار درختی)

۰,۵ ۲- ((ب.م.م)) و ((گ.م.م)) اعداد ۲۴ و ۳۶ را بنویسید.

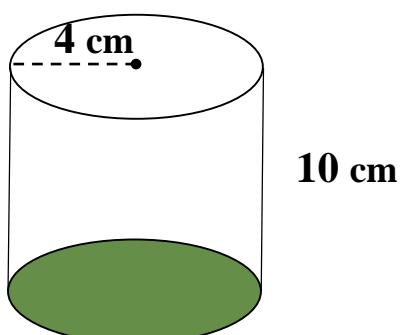
فصل چهارم (مهندسی و استدلال) ۵، انمره

فصل پنجم (شمارنده ها و اندادهای انمره)

فصل ششم (سطح و حجم) ۳، انمره

۱,۵ ۱- حجم استوانه زیر را به دست آورید. (فرمول محاسبه حجم استوانه را بنویسید).

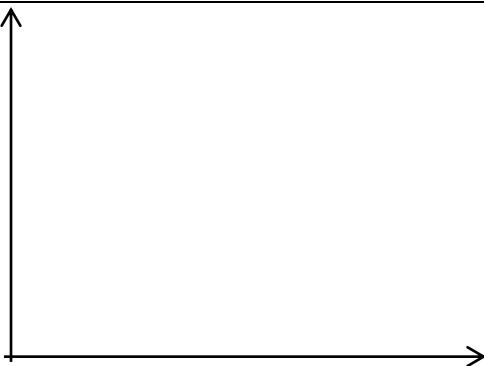
عدد π را ۳ در نظر بگیرید.



<p>۱،۵</p>	<p>۲- حجم زیر از جهت‌های خواسته شده به شکلی که دیده می‌شود رارسم کنید.</p>	
<p>۰،۵</p> $\left(\frac{2}{8}\right)^2 =$ <p>۱</p> $1/5^4 \times \left(\frac{3}{2}\right)^8 =$ <p>۱</p> $2^3 \times 15^3 =$ <p>۱</p> $\sqrt{\left(\frac{81}{25}\right)} =$	<p>۱- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> <p>۲- حاصل عبارات زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p> <p>۳- ریشه‌های دوم عدد ۹ را بنویسید.</p> <p>۴- حاصل جذر مقابل را به دست آورید.</p>	<p>فصل هفتم (بردار و مختصات) ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸</p>
<p>۰،۵</p>	<p>با توجه به دستگاه مختصات زیر،</p> <p>۱- مختصات نقطه A و بردار b را بنویسید.</p> <p>۲- نقطه B را روی صفحه مختصات مشخص کنید.</p> <p>۳- حاصل A+B را بدست آورید.</p> <p>۴- معادله مختصاتی زیر را محاسبه نمایید.</p> $\begin{bmatrix} 2x \\ -4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -6 \end{bmatrix}$	<p>فصل هشتم (بردار و مختصات) ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸</p>
<p>ادامه سوالات در صفحه چهارم</p> <p>سوالات صفحه چهارم</p>		

۱- نمودار خط شکسته جدول آماری زیر را رسم کنید.

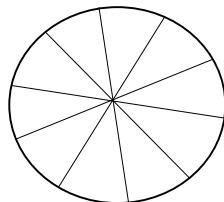
ماه	آذر	دی	بهمن	اسفند
میزان بارندگی	۳۸	۳۰	۳۵	۲۲



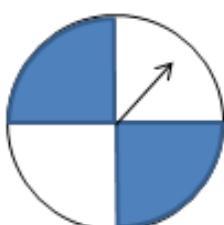
۲- تعداد کتاب‌های موجود در کتابخانه یک مدرسه به صورت جدول زیر است.

نوع کتاب	مذهبی	دانستایی	علمی	سایر کتاب‌ها
تعداد	۳۹۰	۲۱۰	۸۱۰	۴۹۰
درصد تقریبی	%۲۰	%۱۰

- جدول بالا را کامل کنید.



- در نمودار دایره‌ای زیر، قسمت مربوط به کتاب‌های مذهبی را رنگ بزنید.



- عقربه چرخنده شکل زیر را من چرخانیم.

- احتمال آنکه عقربه روی ناحیه رنگ شده بایستد چقدر است؟

موفق و موید باشید.

داود شریفی

نمره به عدد : نمره به حروف: امضاء مصحح

املا ۲۷

اگر می خواهید شاید بگیرید با جماعت وارد آب شوید اگر می خواهید سلله را یاد بگیرید آنرا عل کنید. "جروح پویا"

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات: ۴ صفحه

اداره آموزش و پرورش شهرستان پیروانشهر

شعبه کلاس:

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

دیبرستان غیرانتفاعی سبحان

شماره صندلی:

نام دبیر:

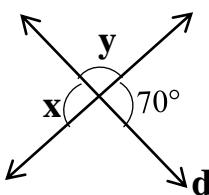


امتحان هماهنگ ریاضی هفتم

باید هدف های بلند مدت داشته باشید تا تحت شکست های گوتاه مدت قرار نگیرید. "بترا"

فصل	شرح سوالات	بارم												
۵ فصل اول (آغاز مدرسه) تا پایان فصل اول (آغاز مدرسه)	<p>۱- توپی از ارتفاع ۱۲ متری به پایین پرتاب شده است. توپ هر بار که به زمین می خورد نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. توپ از سومین باری که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟</p> $12 + (4+4) + (1/2 \times 4+4) = 33$	۰,۵												
۵ فصل اول (آغاز مدرسه) تا پایان فصل اول (آغاز مدرسه)	<p>۲- در یک مزرعه ۱۶ مرغ و ۵ گاو وجود دارد. اگر تعداد پاهای آن ها ۴۲ باشد در این مزرعه چند گاو و چند مرغ وجود دارد؟</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">مرغ</td> <td style="text-align: center;">گاو</td> <td style="text-align: center;">حوس زرزاک</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8×2</td> <td style="text-align: center;">5×4</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$\cancel{16 \times 2}$</td> <td style="text-align: center;">$\cancel{5 \times 4}$</td> <td style="text-align: center;">۴۲✓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۶</td> <td style="text-align: center;">۲۰</td> <td></td> </tr> </table>	مرغ	گاو	حوس زرزاک	8×2	5×4	X	$\cancel{16 \times 2}$	$\cancel{5 \times 4}$	۴۲✓	۱۶	۲۰		۰,۵
مرغ	گاو	حوس زرزاک												
8×2	5×4	X												
$\cancel{16 \times 2}$	$\cancel{5 \times 4}$	۴۲✓												
۱۶	۲۰													
۵ فصل دوم (آغاز مدرسه) تا پایان فصل دوم (آغاز مدرسه)	<p>۱- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $(-18 \div 9) \times (-4) = (-2) \times (-4) = +8$ $-9 - 21 + 4 = (-9) + (-21) + (4) = -26$ <p>۲- دمای پیروانشهر ۷ درجه بالای صفر و دمای مهاباد ۵ درجه زیر صفر است. دمای مهاباد چند درجه سردتر از پیروانشهر است؟</p> $7 - 5 = +2$ $(+2) - (-5) = 2 + 5 = 7$ $5 - 2 = +3$	۱ ۰,۵												
۵ فصل سوم (آغاز مدرسه) تا پایان فصل سوم (آغاز مدرسه)	<p>۱- مقدار عبارت جبری زیر را به ازای $a = 2$ و $b = 3$ حساب کنید.</p> $7a - 5b = 7(2) - 5(3) = 14 - 15 = -1$ <p>۲- معادله مقابله را حل کنید.</p> $4x - 5 = -2x$ $4x + 2x = 5$ $6x = 5$ $x = \frac{5}{6}$	۰,۵ ۱												
	ادامه سوالات در صفحه دوم													

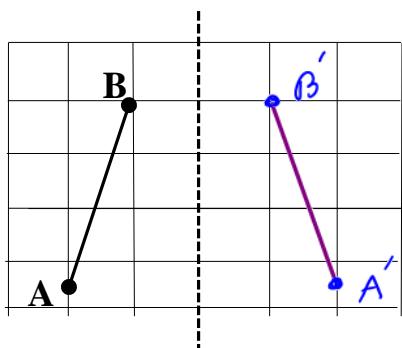
۱- در شکل زیر اندازه زاویه های مجهول را به دست آورید.



$$x = \dots 110^\circ \dots$$

$$y = \dots 110^\circ \dots$$

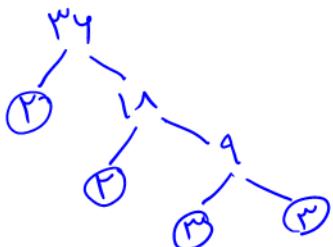
۲- قرینه پاره خط AB را نسبت به خط d رسم کنید.



فصل چهارم (مهندسی و استدلال) ۵، اندره

۰,۵-۱- شمارنده های اول عدد ۳۶ را بنویسید. (روش نمودار درختی)

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$



۰,۵-۲- ((ب.م.م)) و ((گ.م.م)) اعداد ۲۴ و ۳۶ را بنویسید.

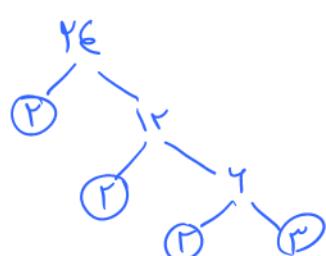
$$(36/24) = 2 \times 2 \times 3 = 12$$

$$[36/24] = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 = 72$$

$$3^3 \cdot 2 = 12$$

$$3 \cdot 2 \cdot 2 = 12$$

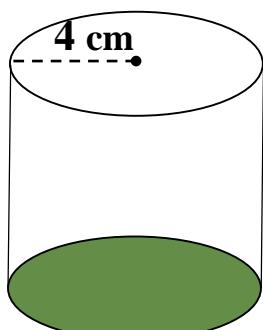
فصل پنجم (شمارنده ها و اندوایل) ۵، اندره



$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

۱,۵-۱- حجم استوانه زیر را به دست آورید. (فرمول محاسبه حجم استوانه را بنویسید).

عدد π را ۳ در نظر بگیرید.



$$\text{حجم} = \text{مساحت} \times \text{ارتفاع} = \text{مساحت} \times \text{ارتفاع} \times \pi$$

$$= 4 \times 4 \times 3 = 48$$

$$\text{حجم} = 48 \times 10 = 480 \text{ cm}^3$$

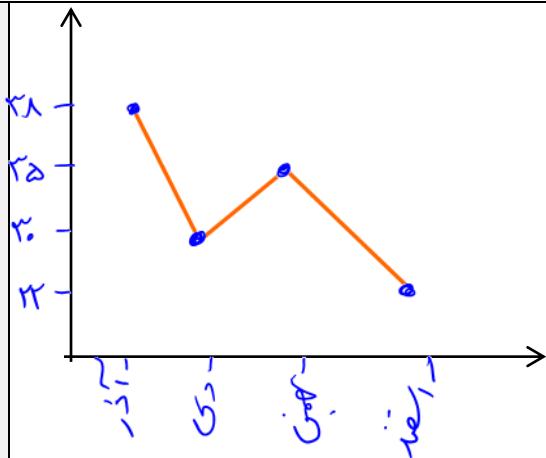
ارتفاع

فصل ششم (سطح و حجم) ۳، اندره

<p>۱.۵</p>	<p>۲- حجم زیر از جهت‌های خواسته شده به شکلی که دیده می‌شود رارسم کنید.</p>	
<p>۰.۵</p> $\left(\frac{2}{8}\right)^2 = \frac{2^2}{8^2} = \frac{4}{64}$	<p>۱- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p>	
<p>۱</p> $1/5^4 \times (\frac{3}{2})^8 = 1/625 \times 1/8^2 = 1/5^2$ $2^3 \times 15^3 = (2 \times 15)^3 = 30^3$	<p>۲- حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p>	
<p>۱</p> $\sqrt{\left(\frac{81}{25}\right)} = \frac{\sqrt{81}}{\sqrt{25}} = \frac{9}{5}$	<p>۳- ریشه‌های دوم عدد ۹ را بنویسید.</p> <p>۴- حاصل جذر مقابل را به دست آورید.</p>	
<p>۰.۵</p>	<p>با توجه به دستگاه مختصات زیر،</p> <p>۱- مختصات نقطه A و بردار b را بنویسید.</p> <p>۲- نقطه B را روی صفحه مختصات مشخص کنید.</p> <p>۳- حاصل $A+B$ را بدست آورید.</p>	
<p>۱</p> $\begin{bmatrix} 2x \\ -4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -6 \end{bmatrix}$ $2x - 3 = 5$ $2x = 8$ $x = 4$ $x = 4$	<p>۴- معادله مختصاتی زیر را محاسبه نمایید.</p> $-x - y = -4$ $-y = -4 + x$ $-y = -4$ $y = 4$	
	<p>ادامه سوالات در صفحه چهارم</p> <p>سوالات صفحه چهارم</p>	

۱- نمودار خط شکسته جدول آماری زیر را رسم کنید.

ماه	آذر	دی	بهمن	اسفند
میزان بارندگی	۳۸	۳۰	۳۵	۲۲

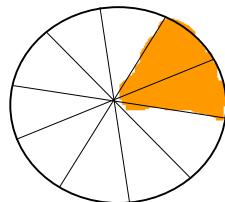


۲- تعداد کتاب‌های موجود در کتابخانه یک مدرسه به صورت جدول زیر است.

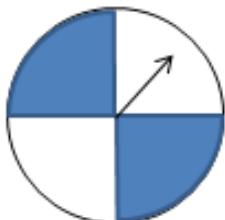
نوع کتاب	مذهبی	دانستایی	علمی	سایر کتاب‌ها
تعداد	۳۹۰	۲۱۰	۸۱۰	۴۹۰
درصد تقریبی	%۲۰	%۱۰	%۴۲	%۱۶

- جدول بالا را کامل کنید.

- در نمودار دایره‌ای زیر، قسمت مربوط به کتاب‌های مذهبی را رنگ بزنید.



۳- سکه‌ای را ۴ بار پرتاب می‌کنیم. آیا با اطمینان می‌توان گفت که حتماً ۲ بار رو می‌آید؟ خیر



- عقربه چرخنده شکل زیر را می‌چرخانیم.

- احتمال آنکه عقربه روی ناحیه رنگ شده بایستد چقدر است؟

$$\frac{1}{4} = \frac{\text{نحوه}}{\text{مجموع}} = \frac{1}{4}$$

موفق و موید باشید.

داود شریفی

نمره به عدد : نمره به حروف: امضاء مصحح

املاک

اگر می‌خواهد شاید بگیرد با جماعت وارد آب شود و اگر می‌خواهد مسلم را یاد بگیرد آنرا عل کنید. "جروح پویا"