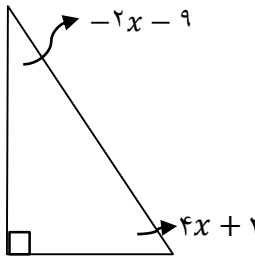
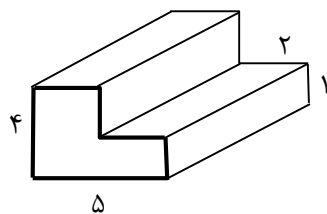


وزارت آموزش و پرورش نام: نام خانوادگی: کلاس:		سؤالات امتحانی نیمسال دوم نام: نام خانوادگی: کلاس:		آزمون درس: ریاضی تاریخ آزمون: ساعت شروع آزمون: زمان آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نمره	نمره پایانی:	جمع:	امضاء دبیر:	نمره
سؤالات صفحه اول				
۱	۱- صحیح یا غلط بودن گزاره های زیر را با نماد $\square$ مشخص کنید. الف) روی محور اعداد صحیح بین $3/2 -$ و $5/8$ ، ۹ عدد وجود دارد. ب) حاصلضرب دو عدد اول حتما عددی اول است. پ) مساحت کل منشور برابر مجموع مساحت جانبی و مساحت قاعده است. ت) در یک آزمایش تصادفی احتمال هر پیشامد همواره عدد صفر یا یک یا عددی بین صفر و یک است.	صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
۱	۲- جملات زیر را با عدد یا واژه مناسب کامل کنید. الف) مقدار عددی عبارت $a^2 - 2b$ به ازای $a = 2$ و $b = -3$ عدد ..... است. ب) اگر عددی منفی به توان عددی فرد برسد علامت عدد حاصل ..... است. پ) تعداد یالهای یک منشور ۶ وجهی ..... است. ت) ۸ برابر عدد $2^{1395}$ برابر ..... است.			
۱	۳- در هر قسمت پاسخ صحیح را با علامت $\square$ مشخص کنید (در هر سؤال تنها یک گزینه صحیح است) A) کدامیک از موارد زیر از انواع راهبردهای حل مسأله نمی باشد؟ الف) رسم شکل <input type="checkbox"/> ب) الگوسازی <input type="checkbox"/> ج) زیرمسأله <input type="checkbox"/> د) درک مسأله <input type="checkbox"/> B) متمم و مکمل زاویه $70^\circ$ کدام است؟ الف) $110^\circ$ و $70^\circ$ <input type="checkbox"/> ب) $110^\circ$ و $20^\circ$ <input type="checkbox"/> ج) $130^\circ$ و $20^\circ$ <input type="checkbox"/> د) $110^\circ$ و $30^\circ$ <input type="checkbox"/> C) مقدار $x$ در معادله $(63, x) \times [63, x] = 3402$ کدام است؟ الف) $7$ <input type="checkbox"/> ب) $9$ <input type="checkbox"/> ج) $54$ <input type="checkbox"/> د) $56$ <input type="checkbox"/> D) مختصات قرینه بردار $A = \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات برابر کدام گزینه است؟ الف) $B = \begin{bmatrix} a \\ -b \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> ب) $B = \begin{bmatrix} -a \\ b \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> ج) $B = \begin{bmatrix} -a \\ -b \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> د) $B = \begin{bmatrix} b \\ a \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/>			
۱	۴- مجموع سن سه فرزند یک خانواده ۱۴ و حاصلضرب سن آنها ۷۰ است، سن هریک را بیابید.			
۱	۵- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $10 - 5(24 \div 3 - 5) \times (7 - 3 \times 6 \div (-2) + 5) =$			

سؤالات صفحه دوم

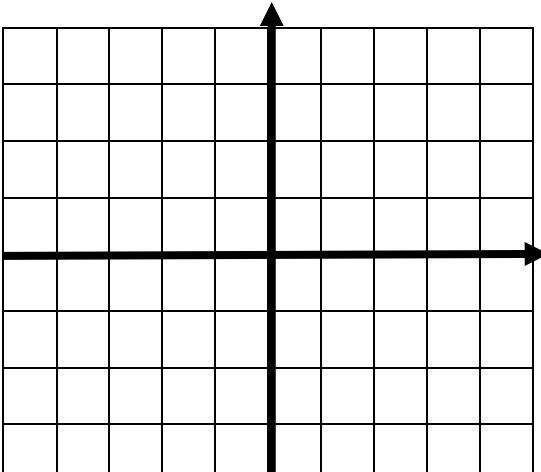
۱/۵	<p>۶- معادله مقابل را حل کنید.</p> $3x + 4 - 2(5x - 2) = -5(2x + 4) - 5$
۱	<p>۷- در شکل زیر مقدار <math>x</math> را بیابید.</p> 
۱	<p>۸- با تجزیه اعداد ۵۰۴ و ۵۸۸ ب.م.م و ک.م.م آنها را بیابید (با راه حل کامل)</p>
۱	<p>۹- تعداد شمارنده های عدد ۱۳۹۵ چندتا است؟ (با راه حل کامل)</p>
۱	<p>۱۰- گستره یک منشور سه پهلو با قاعده مثلث قائم الزاویه را رسم کنید.</p>
۱	<p>۱۱- طول و عرض و ارتفاع یک مکعب مستطیل به ترتیب ۲۴ و ۱۴ و ۱۲ است، اگر حجم یک استوانه با حجم این مکعب مستطیل برابر بوده و ارتفاع آن ۲۱ باشد، شعاع استوانه را بیابید. (<math>\pi = 3</math>)</p>
۱	<p>۱۲- مساحت کل منشور زیر را بیابید.</p> 
۱	<p>۱۳- اگر <math>2^x = 7</math> باشد، حاصل عبارت <math>8^{4x}</math> را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p>

سؤالات صفحه سوم

۱- حاصل عبارت زیر را بصورت عددی توان دار بنویسید.  
 $27^5 \times ((5^3 \times 2^3) \times 10^{12}) =$

۱- حاصل جذر زیر را بدست آورید.  
 $\sqrt{13 + 2\sqrt{48 - 3\sqrt{3} \times 5 + 1}} =$

۱۶- در دستگاه مختصات زیر:  
 الف) نقاط  $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$  را نشان دهید. ب) بردار  $AB$  را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید.  
 پ) جمع متناظر با بردار  $AB$  را بنویسید.



۱۷- قرینه نقطه  $A = \begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix}$  نسبت به نیمساز ربع اول و سوم  $B = \begin{bmatrix} 3x + 2 \\ 1 - 3y \end{bmatrix}$  است، مقادیر  $x$  و  $y$  را بیابید.

۱۸- جدول زیر تعداد فارغ التحصیلان یک اداره به تعداد ۶۰ نفر در مقاطع تحصیلی مختلف را نشان می دهد، نمودار دایره ای آن را رسم کنید.

تحصیلات	فوق دیپلم	لیسانس	فوق لیسانس	دکتر
تعداد	۱۲	۲۴	۱۸	۶

۱۹- تاسی را به هوا پرتاب می کنیم:  
 الف) احتمال زوج بودن عدد روی تاس چقدر است؟  
 ب) احتمال آنکه عدد روی تاس مضرب ۳ باشد چقدر است؟  
 پ) احتمال آنکه عدد روی تاس بر ۶ بخش پذیر باشد چقدر است؟  
 ت) انتظار داریم در ۲۰۱۶ بار پرتاب تاس تقریباً چندبار عدد ۴ بیاید؟

"پسر فوبم، فسته نباشی ایه باردیگه جواب همه سؤالارو بررسی کن... با آرزوی سربلندیت در همه مراحل زندگی"

# پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

## دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

## متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

## متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------