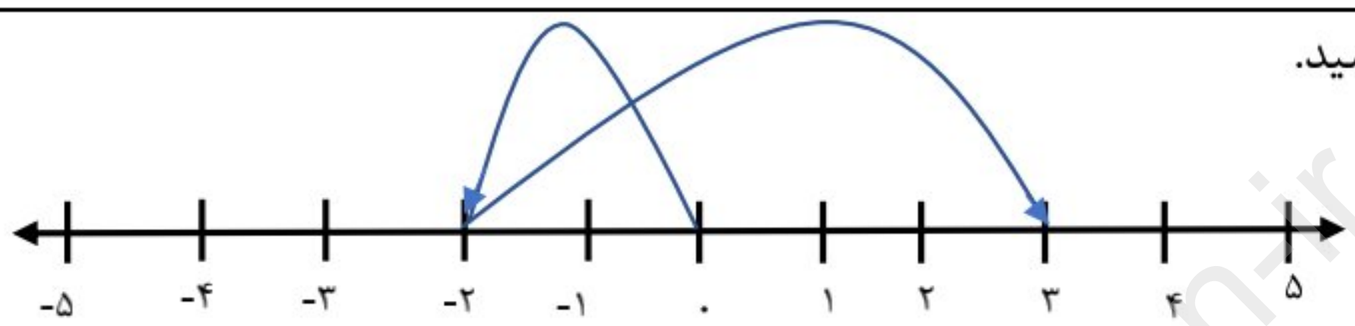
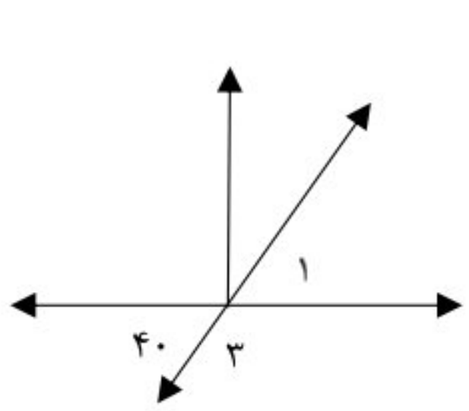
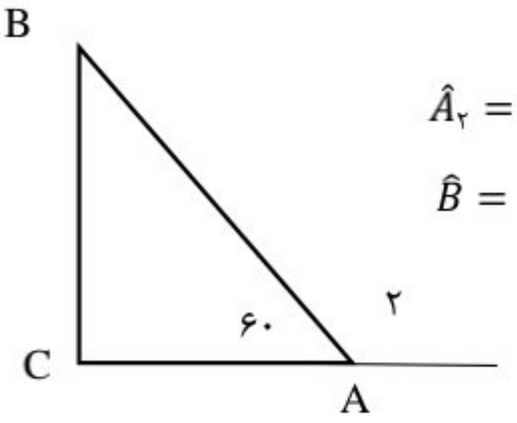
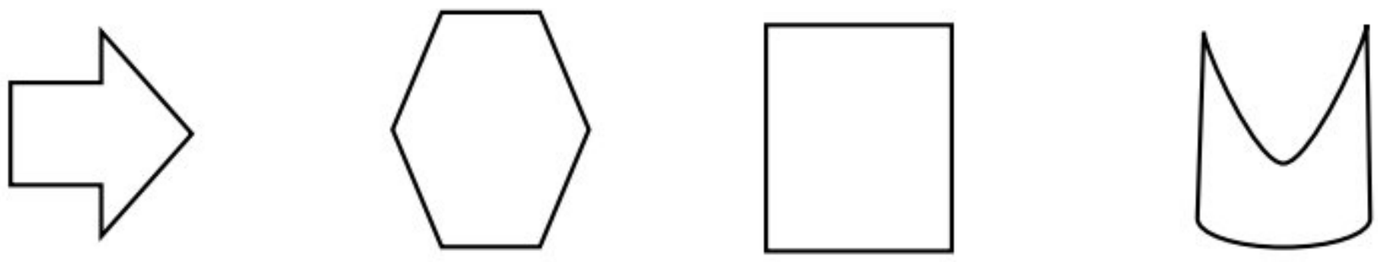
نام و نام خانوادگی: دبیرستان دخترانه **پورجندقی**	به نام خدا شهرستان رفسنجان	آزمون ترم اول ریاضی پایه هفتم ۴۰۲/۱۰/۱۶

ردیف	سوالات	بارم
۱	درست و نادرست بودن عبارت ها را مشخص کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، (۱-) می باشد ص☐ غ☐ ب) چند ضلعی که همه زوائیه های آن کوچکتر از ۱۸۰ باشد.محدب نامیده شود. ص☐ غ☐ ج) قرینه ی، قرینه هر عدد با خود آن عدد برابر است. ص☐ غ☐ د)تنها عدد اول زوج ۴ است ص☐ غ☐	۱
۲	گزینه درست را مشخص کنید. الف) کدام جمله یا ۳ab- متشابه است؟ ۱) ☐ -۳ac ۲) ☐ -۳b ۳) ☐ $\frac{۱}{۲}ab$ ۴) ☐ ۳a ب) کدام تبدیل در هر شرایطی اندازه و جهت شکل را تغییر نمی دهد. ۱)تقارن☐ ۲)دوران☐ ۳)انتقال ☐ ۴)هیچکدام☐ ج)حاصل کدام گزینه منفی است. ۱) ☐ ۸۳۸ +۹۴۲ ۲) ☐ ۱۰۲ +۴۶۶ ۳) ☐ ۵۱۲ -۶۸۰ ۴) ☐ ۷۸ – (-۱۲) د)کدام یک از شکل های زیر پاره خط است. ۱) ☐ ⟷ ۲) ☐ ●——● ۳) ☐ ●⟶ ۴) ☐ ╱	۲
۳	جاهای خالی را کامل کنید. الف) جمله nام دنباله ... و۲۰و۱۵و۱۰و۵ برابر..... است. ب)هر عدد صحیح مثبت از عدد صحیح منفی ..... است. ج)از یک نقطه ..... خط راست می گذرد. د) حاصلضرب هر عدد د صفر ..... می شود.	۲
۴	اعداد اول را مشخص کنید. ۷- ۶- ۲۵ – ۱۳- ۴	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $[(-۱۲) + (+۸)]$ ب) $(-۳ + ۵) \times (-۱)$ ج) $[-۲۴ \div (+۸)]$ د) $[-۷ + (۱۴ - ۷)]$	۲

www.karnoon-ir

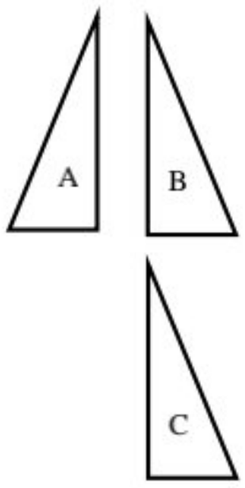
Scanned with CamScanner

۶	عبارت های جبری مقابل را ساده کنید. الف)۴a-۳b-۲b+۲a= ب)۴(۲x+۳y)= ج)مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید ۴m+۲n m=۲ N=-۳ د)معادله های زیر را حل کنید. ۹y=۸۱ ۲x-۴=۸	۲ ۱ ۲
۷	برای محور مقابل یک جمع بنویسید. ( )+( )=  	۱
۸	دمای هوای تهران در یک روز زمستانی ۱۲ درجه بالای صفر و هوای تبریز در همان روز ۸ درجه از تهران سردتر است. الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ب) میانگین دمای خوای دو شهر را حساب کنید.	۱
۹	با توجه به شکل ها اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{۱}_۲ =$ $\hat{۴} =$  $\hat{A}_۲ =$ $\hat{B} =$	۲
۱۰	شکل محدب و مقعر را مشخص کنید. 	۱
۱۱	عبارت کلامی را به عبارت جبری و عبارت جبری را به صورت کلامی بنویسید. الف) پنج واحد بیشتر از سه برابر عددی ب) ۶ x-۷	۱

www-karnoon-ir

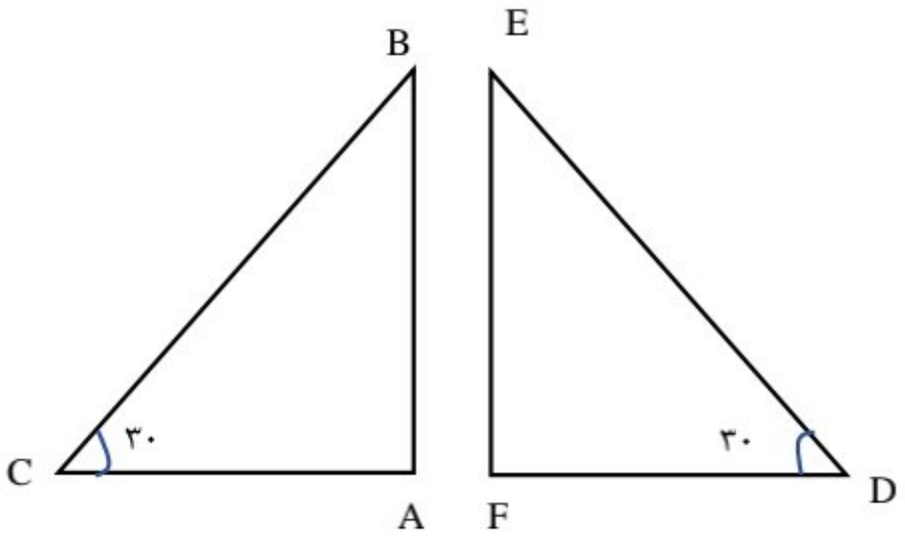
Scanned with CamScanner

۱۲ الف)هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است.
روی هر پیکان نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.



$A \xrightarrow{(\quad)} B \xrightarrow{(\quad)} C$

ب) در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند تساوی اجزای متناظر بین این دو مثلث را کامل کنید.



$\hat{B}=$

$\overline{B}A=$

موفق باشید

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

پاسخنامه

دبیرستان پورجندقی ریاضی هفتم

۱-الف-ص ب-ص ج-ص د-غ

۲-الف-۳ ب-۳ ج-۳ د-۲

۳-الف- ۵n ب-بزرگتر ج-بی شمار د-صفر

۴- ۷- ۱۳

۵-الف: ۴- ب:۲- ج: ۳- د:۰

۶- الف:۶a-۵b ب) ۸x+۱۲y ج)۲=۶-۸ د) $y=^{9}$ و $x=^{6}$

۷- $^{3}=(^{+51})+(-2)$

۸-الف: ۴= ۸-۱۲ ب: ۸=۲ ÷ ۱۶=۱۲+۴

۹- $\hat{B}$ =۶۰ ۴۰: ↑

$\widehat{A_2}$ =۱۲۰ $\hat{3}$=۴۰-۱۸۰=۱۴۰

۱۰- ۱- مقعر ۲-محدب ۳-محدب ۴-مقعر

۱۱-الف: ۵+x ۳ ب: هفت واحد کمتر از شش برابر عددی

۱۲-الف: $A \xrightarrow{\text{قرینه}} B \xrightarrow{\text{انتقال}} C$

ب: $\hat{B} = \hat{E}$ $\bar{B}A = \bar{E}F$

Scanned with CamScanner