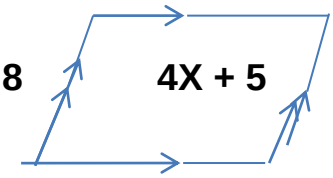
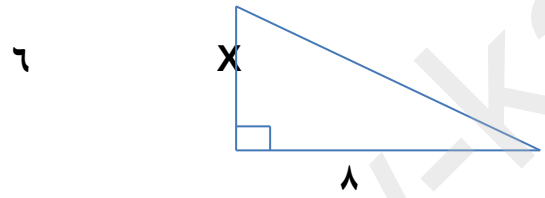
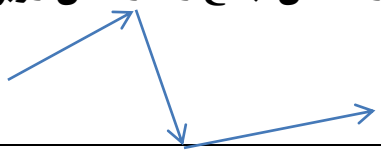
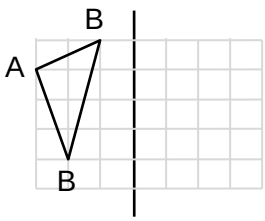
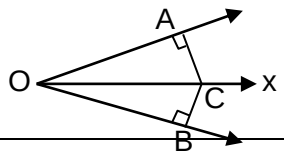
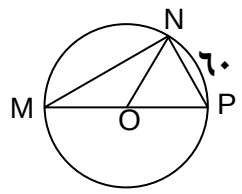
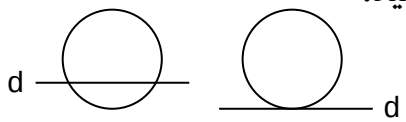
باسمه تعالی	**اداره آموزش و پرورش شهرستان هشترود**	**شماره داوطلب :**
نام و نام خانوادگی :	**دبیرستان (دوره اول) نمونه دولتی اسوه**	
	آزمون نوبت دوم درس ریاضی هشتم	**تعداد سوال:۱۸**
نام کلاس :	**مدت : ۹۰ دقیقه**	**تاریخ : ۱۰ /۳ /۱۴۰۲**

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	**جمله های درست را با « √ » و جمله های نادرست را با « × » مشخص کنید.** الف- هر n ضلعی منظم دارای n محور تقارن است . درست ☐ نادرست ☐ ب- عدد $\sqrt{12}$ بین عددهای ۴ و ۵ قرار دارد. درست ☐ نادرست ☐	۰/۵
۲	**هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** الف) بزرگترین عدد منفی دو رقمی ..... است. ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است . ج) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منظم ..... درجه است. د) دو مثلث قائم الزاویه ..... حالت همنهشتی دارند.	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) حاصل تقسیم عدد ۱ بر هر عدد کویا برابر ..... آن عدد می باشد. a) مجذور ☐ b) معکوس ☐ c) قرینه ☐ d) مکعب ☐ ب) کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگتر است ؟ a) -۴۰ ☐ b) -۱۵ ☐ c) -۴۴ ☐ d) -۱۰۰ ☐ ج) نصف عدد $۲^{۱۰}$ کدام است ؟ a) $۲^{۹}$ ☐ b) $۵^{۵}$ ☐ c) $۱۱^{۱}$ ☐ d) $۱۵^{۱}$ ☐ د) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه ، تعداد حالتهای ممکن برابر است با : a) ۸ ☐ b) ۳۶ ☐ c) ۱۲ ☐ d) ۲۴ ☐	۱
۴	**حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید.** **الف) $۹ - ۲ \times ۵ \div ۲۰ =$** **ب) $\left[-\frac{2}{9}+\frac{5}{12}\right] \div ۲ =$**	۲/۲۵
۵	**عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب ؟ (با راه حل کامل)**	۱/۲۵
۶	**بین کسرهای $\frac{4}{5}$ و $\frac{3}{5}$ دو کسر بنویسید.**	۰/۵

www.kanoon.ir

	بقیه سؤالات در صفحه ی دوم	
ردیف	**صفحه ی دوم**	بارم
۷	**عدد $\frac{-8}{-3}-$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟**	۰/۵
۸	**مقدار X رادر شکل روبرو بدست آورید.** 	۱
۹	**الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $(X+٤)(X-٥)=$ **ب) عبارت مقابل را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.** $x^2y^3-x^5y^2=$ **ج) مقدار عددی عبارت x^2-3xy را به ازای $x=-١$ و $y=٢$ حساب کنید.**	۱ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۰	**در شکل روبرو مقدار x را بدست آورید.** 	۱
۱۱	**الف) اگر $a=-2i+3j$ و $b=5a$ باشد مختصات بردار b را بدست آورید.** **ب) بردار حاصل جمع را در شکل روبرو رسم کنید.** 	۱/۵
۱۲	**قرینه مثلث ABC را نسبت به خط d رسم کنید.** 	۰/۵
۱۳	**OX نیمساز زاویه O است چرا دو مثلث AOC و BOC هم نهشت اند ؟** **-حالت همنهشتی را بنویسید.** 	۱/۲۵

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه ی سوم	بارم
	بقیه سؤالات در صفحه ی سوم	
۱۴	**حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.** $(5^8+5^8+5^8+5^8+5^8)\div(5^2)^3=$	1
۱۵	**در شکل روبرو $NP=60^\circ$ می باشد تساوی ها را کامل کنید.**  $\widehat{M}=$ $\widehat{P}=$ زاویه$NOP=$ کمان $MN=$	۱
۱۶	**با توجه به شکل های زیر وضعیت خط و دایره را توضیح دهید.**  **(الف)** **(ب)**	۱
۱۷	**الف) جدول مقابل را کامل کنید.** **ب) از روی جدول میانگین را بدست آورید.**	۱/۲۵

حدود دسته	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
۰ ≤X< ۲۰	////			
۲۰ ≤X≤ ۴۰				۳۳۰
جمع				

ردیف		بارم
۱۸	**یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم .** **الف) تعداد حالتهای ممکن را بدست آورید.** **ب) احتمال اینکه سکه پشت و تاس ٤ بیاید چقدر است ؟** **پ) احتمال اینکه سکه رو و تاس فرد بیاید چقدر است ؟**	۱

جمع نمرات ۲۰

نمره ورقه به عدد و حروف .....

طراح سوال: نام و نام خانوادگی : **موفق باشید**