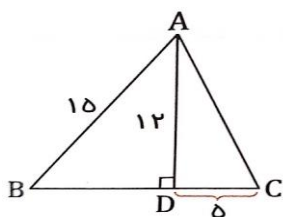


تاریخ امتحان: 1402/3/16 امتحان ترم دوم ریاضی هشتم تعداد سوالات: 27 بارم: 20 نمره	به نام خداوند جان و خرد اداره کل آموزش و پرورش استان س و ب مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زابل مدرسه فرزنانگان	نام و نام خانوادگی: نام کلاس: طراح: زمان پاسخگویی: 90 دقیقه
	دانش آموزان عزیزم به جلسه امتحان ریاضی خوش آمدید لطفاً باتوکل به خداوند متعال و با آرامش خاطره سوالات زیر پاسخ دهید	
بارم	تعداد صفحات: 3 صفحه	
1/5	(الف) جمله های درست را با " ✓ " و جمله های نادرست را با " × " مشخص کنید. (0/5) (ب) تمام عددهای صحیح معکوس دارند. () (2) حاصل هر عبارت را به دست آورید. (1 نمره) (الف) $6 - 10 \div 2 =$ (ب) $\left(-\frac{8}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) =$	فصل اول
1	(1) در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. (0/5) (الف) بزرگترین عدد اول 2 رقمی عدد است. (ب) تعداد مضرب های اول عدد 7 برابر است. (2) دو عدد اول بین 38 و 46 را بنویسید. (0/5) و	فصل دوم
1/5	(1) جمله های درست را با " ✓ " و جمله های نادرست را با " × " مشخص کنید. (0/5) (الف) مربع دارای 2 محور تقارن است. () (ب) اندازه زاویه خارجی شش ضلعی منتظم، 60 درجه است. () (2) مجموع زاویه های داخلی 12 ضلعی منتظم چند درجه است؟ (0/5) (الف) $\square 1800$ (ب) $\square 1080$ (پ)	

1) جمله های درست را با " ✓ " و جمله های نادرست را با " × " مشخص کنید. (0/75)

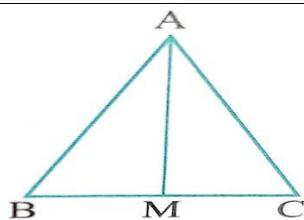
الف) بزرگترین ضلع مثلث قائم الزاویه وتر نام دارد. ()
 ب) در تبدیل هندسی انتقال جهت شکل تغییر می کند. ()
 پ) رابطه فیثاغورس در مورد اضلاع مثلث های قائم الزاویه بکار می رود. ()

2) محیط شکل زیر را به دست آورید. (1/5)



= محیط مثلث ABC

3) مثلث ABC متساوی الساقین است و نقطه M وسط ضلع BC قرار دارد. دلیل هم نهشتی دو مثلث ABM و ACM را بنویسید. (1/25)



..... =
 =
 =
 ⇒ به حالت (.....) ≅

1) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. (0/5)

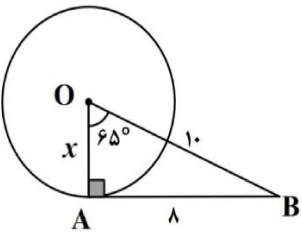
الف) مجذور $\frac{2}{3}$ برابر است.
 ب) عدد $\sqrt{52}$ بین دو عدد صحیح و قرار دارد.

2) حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. (1)

الف) $15^8 \div (3^3 \times 5^3) =$

ب) $[(-3)^2]^4 =$

3) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (0/5)

	صفحه سوم	نام و نام خانوادگی :	نام کلاس:	
فصل هشتم	(2) یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم. (الف) همه حالت های ممکن را بنویسید. (1) (ب) احتمال آن که سکه رو و تاس زوج باشد را حساب کنید. (0/5)		1/5	
فصل نهم	(1) با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمان خواسته شده را به دست آورید. (1) $\hat{A} =$ $\hat{C} =$ $\widehat{BOC} =$ $\widehat{AC} =$ (2) در شکل زیر AB بر دایره مماس است. اندازه زاویه B و مقدار x را حساب کنید. (1)  (3) در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید (0/75) (الف) $\frac{1}{6}$ محیط دایره درجه است. (ب) زاویه محاطی مقابل به قطر درجه است. (ج) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است. (4) فاصله خطی از مرکز دایره ای به قطر 8 سانتی متر برابر 6 سانتی متر است دایره و خط چند نقطه مشترک دارند. (0/25) ☐ (الف) یک ☐ (ب) دو ☐ (ج) نقطه مشترکی ندارند ☐ (د) بی شمار	3		
	موفق باشید.			