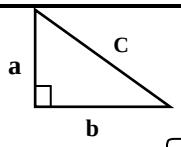
باسمه تعالی

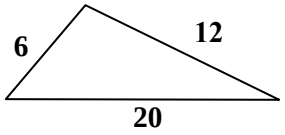
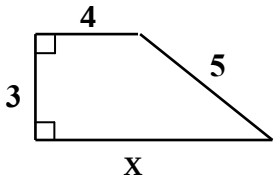
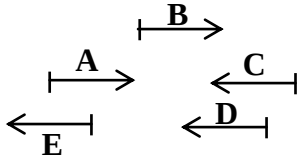
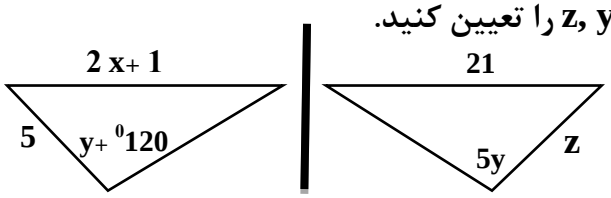
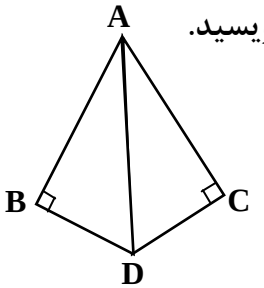
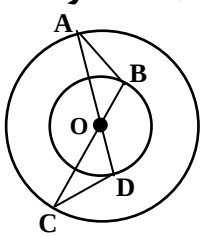
نام: نام خانوادگی: نام کلاس:

نام اموزشگاه: اندیشهای شریف سوالات امتحانی: ریاضی(فصل۶) تاریخ امتحان : / 1402/11

پایه: هشتم تعداد صفحات: 2 صفحه

ردیف		بارم
1	درستی(✓) یا نادرستی(×) عبارات زیر را مشخص کنید. الف) رابطه فیثاغوریس برای تمام مثلث‌ها درست است. ☐ ب)در دو شکل هم نهشت، اجزای متناظر با هم مساویند. ☐ ج) دو مثلث متساوی‌الساقین همیشه هم نهشت هستند. ☐ د) برای هم نهشتی دو مثلث قائم‌الزاویه تساوی وترها کافی نیست. ☐	1
2	در سوالات زیر فقط گزینه‌ی درست را با علامت (×) مشخص کنید.  A : در شکل مقابل کدام رابطه برقرار است؟ الف) $c^2=a^2+b^2$ ☐ ب) $a^2=b^2+c^2$ ☐ ج) $b^2=a^2+c^2$ ☐ د) $c=a+b$ ☐ B : دومثلث به چندحالت همنهشت اند؟ الف) ۲☐ ب) ۳☐ ج)۴☐ د)۵☐ C : کدام گزینه از حالت‌های هم نهشتی دو مثلث قایم الزاویه نیست؟ الف)ز ض ز☐ ب) ز ز ز☐ ج) ض ض ض☐ د) ض ز ض☐ D : اگر شکلی را دوران دهیم، اندازه‌های شکل حاصل چندبرابر خواهد شد؟ الف) نصف☐ ب)2برابر☐ ج) 3برابر☐ د) تغییر نمی کند☐	2
3	کدام یک از عبارتهای سمت چپ پاسخ مناسب سمت راست است داخل پرانتز مشخص کنید. الف) دوران ب) تشابه ج) پاره خط د) خط هـ) وتر ( ) از تبدیلات هندسی است. ( ) هر نقطه روی عمود منصف یک ..... از دو سر آن به یک فاصله است. ( ) در هر مثلث قائم‌الزاویه، ضلع روبه‌روی زاویه‌ی 30درجه نصف ..... است.	1/5
4	جاهای خالی با اعداد یا کلمات مناسب کامل شود. الف)اگر در یک مثلث مجذور ضلع بزرگتر با مجموع مجذور دو ضلع دیگر برابر باشد مثلث ..... است. ب) اگر دو شکل کاملاً یکدیگر را بپوشانند می‌گوییم با هم، ..... است. ج) برای هم نهشتی دو مثلث قائم‌الزاویه ..... حالت وجود دارد. د) هر نقطه روی ..... یک زاویه از دو ضلع آن زاویه به یک اندازه است.	2

www.kanoon.ir

5	آیا مثل مقابل قائم‌الزاویه است؟ چرا؟ 	1/5
6	مستطیلی به طول و عرض ۱۵ و۹ سانتی متر داریم. طول قطر این مستطیل را محاسبه کنید.	1/5
7	مقدار X را در هریک از شکل زیر بدست آورید. 	2
8	با توجه به شکل نام تبدیل را بنویسید.  $A \longrightarrow B \longrightarrow C$ $A \longrightarrow D \longrightarrow E$	2
9	دو شکل مقابل هم نهشت هستند مقادیر z, y, x را تعیین کنید. 	2
10	AD نیمساز زاویه‌ی A است. دلیل هم نهشتی دو مثلث ACD, ABD را بنویسید. 	2
11	الف) نقطه O مرکز مشترک دو دایره و پاره خط‌هایCD,AB به ترتیب بر OD, OB عمودندحالت هم نهشتی دو مثلث را بنویسید.  ب) تساوی اجزای متناظر را بنویسید. ج) با چه تبدیلی می‌توان یک مثلث را بر مثلث دیگر منطبق کرد؟	2/5

موفق و پیروز باشید