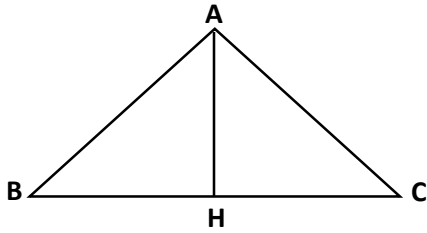


نام و نام خانوادگی: آزمون فصل ۶ و ۷ پایه هشتم			به نام خدا
ردیف	عزیزان دلم با تمرکز و یاد خدا شروع کنید. من مطمئنم پاسخ تمامی سوالات را می دانید.	بارم	
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) رابطه فیثاغورس برای مثلث های برقرار است. ب) در دو شکل هم نهشت و متناظر باهم مساویند. ج) سه حالت کلی هم نهشتی دو مثلث، و است. د) در تقسیم عدد های توان دار با برابر، یکی از پایه ها را می نویسیم و توان اولی را منهای توان دومی میکنیم.	۳,۵	
۲	درستی و نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) مساحت مربی به ضلع X برابر است با X^2. ب) همواره $2^4 < 4^2$ است. ج) دو مثلث متساوی الاضلاع همواره با یکدیگر هم نهشت هستند. د) برای مثلث های قائم الزاویه فقط دو حالت هم نهشتی وجود دارد. ه) اعداد ۳,۴,۵ اعداد فیثاغورسی نیستند.	۲,۵	درست نادرست ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اندازه قطر مستطیلی که طول و عرض آن ۱۲ و ۵ سانتی متر است، چقدر است؟ ب) نشان دهید فاصله هر نقطه روی نیمساز زاویه از دو ضلع آن به یک اندازه است ج) نقطه A روی عمود منصف پاره خط BC است. ابتدا دلیل هم نهشتی دو مثلث ABH و ACH را بنویسید و سپس مقدار a را بیابید.	۲	
		۳	
		۳	

(د) حاصل عبارات زیر را بیابید.

$$4^9 + 4^9 =$$

$$(6^{12} \times 9^{12}) \div 54^6 =$$

$$(-8)^3 \times (16^5) \times (-2)^8 =$$

$$\frac{7^{17}}{7^{11}} =$$

$$\frac{5^7 \times 20^6}{15^6 \times 5^5} =$$

۶

$$\frac{(-3)^3 \times 6^{11}}{6^{13} \times (-3^7)} =$$