1- در متوازی الاضلاعی اندازه دو قطر 14 و 6 واحد و زاویه بین دو قطر 120 درجه است. مساحت متوازی الاضلاع چند برابر است؟

1. 21
2. 63
3. 27

2- زمینی مثلثی شکل را می خواهیم به دو زمین مثلثی نامساوی تقسیم کنیم. دیواری که جداکننده این دو زمین است به طول 5 کیلومتر است و زاویه ای که این دیوار با یکی از قطعه زمین های جدید روی بزرگ ترین ضلع زمین مثلثی می سازد 30 درجه است. مساحت زمین اولیه چند کیلومتر مربع است، اگر طول بزرگ ترین ضلع این زمین 7 کیلومتر باشد؟

1. 5/8
2. 75/8

3- زمینی به شکل زیر برای کشاورزی طراحی شده، کشاورز می خواهد دور تا دور زمین را نرده های چوبی بزند. به چند متر نرده احتیاج است؟

7m

°25

3°6

5m

1. 4/9
2. 1/10
3. 3/10
4. 3/2-

4- مساحت مثلث ABC برابر 9 واحد مربع است. اگر و باشد، اندازه ضلع مجهول مثلث کوچکتر که قسمتی از آن روی ضلع بزرگ مثلث قرار می گیرد چقدر است؟

5- در مثلث قائم الزاویه مقابل مقدار کدام است؟

C

B

A

4x+1

7

4x