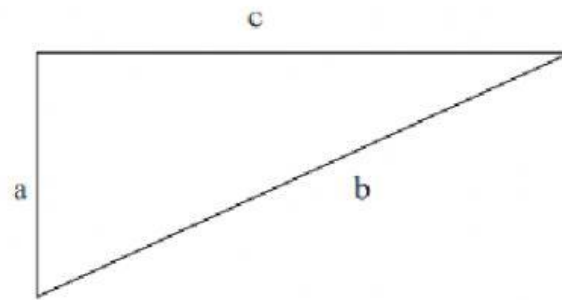




แบบทดสอบเรื่อง ปีทาโกรัส



1. จากรูป ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง



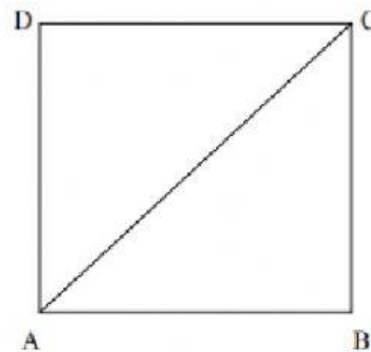
ก. $a^2 + b^2 = c^2$

ข. $a^2 + c^2 = b^2$

ค. $b^2 + c^2 = a^2$

ง. $a^2 + b^2 + c^2 = 0$

2. จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง



ก. $AC^2 = 2AD^2$

ข. $AC^2 = 4AB^2$

ค. $AC^2 = 2AB$

ง. $2AC^2 = AB^2 + BC^2$

3. จากรูป ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง



ก. $x^2 = z^2 - y^2$

ข. $y^2 = z^2 - x^2$

ค. $x^2 + y^2 - z^2 = 0$

ง. $z^2 + x^2 - y^2 = 0$



4. ถ้าด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งเท่ากับ 5, 6 และ $\sqrt{61}$ หน่วย ข้อใดต่อไปนี้ เป็นความสัมพันธ์ของความยาวของด้านทั้งสาม

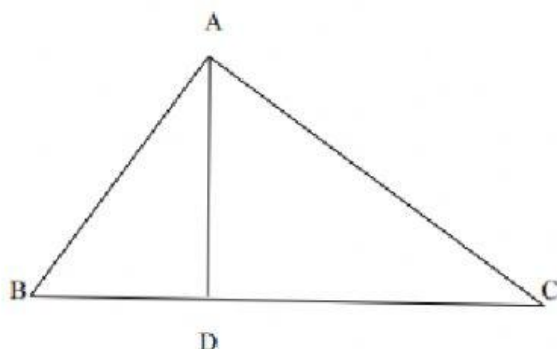
ก. $5^2 + 6^2 = 61^2$

ข. $5^2 + 6^2 = (\sqrt{61})^2$

ค. $(\sqrt{5})^2 + (\sqrt{6})^2 = 61^2$

ง. $(\sqrt{5})^2 + (\sqrt{6})^2 = (\sqrt{61})^2$

5. รูปสามเหลี่ยม ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก มี $\overline{AD}$ ตั้งฉากกับ $\overline{BC}$ ที่จุด D ข้อใดต่อไปนี้ **ไม่** ถูกต้อง



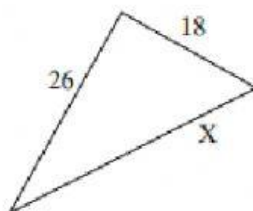
ก. $BC^2 = AB^2 + AC^2$

ข. $AD^2 = AB^2 - BD^2$

ค. $CD^2 = AC^2 - AD^2$

ง. $AB^2 = AC^2 - DC^2$

6. จากรูป ค่าของ x เท่ากับเท่าใด



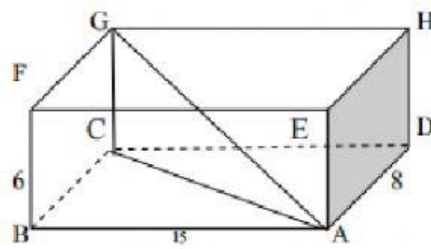
ก. $10\sqrt{10}$

ข. $10\sqrt{20}$

ค. $10\sqrt{44}$

ง. 100

ใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 7-9



7. $\overline{AF}$ ยาวกี่เซนติเมตร

ก. $\sqrt{261}$ เซนติเมตร

ข. $\sqrt{289}$ เซนติเมตร

ค. $\sqrt{341}$ เซนติเมตร

ง. $\sqrt{359}$ เซนติเมตร

8. $\overline{AC}$ ยาวกี่เซนติเมตร

ก. $\sqrt{261}$ เซนติเมตร

ข. 17 เซนติเมตร

ค. 18 เซนติเมตร

ง. $\sqrt{341}$ เซนติเมตร

9. $\overline{AG}$ ยาวกี่เซนติเมตร

ก. 18 เซนติเมตร

ข. $5\sqrt{3}$ เซนติเมตร

ค. $\sqrt{325}$ เซนติเมตร

ง. 23 เซนติเมตร

10. บันไดอันหนึ่งยาว 7.5 เมตร วางพาดกับขอบบนของกำแพงซึ่งสูง 6 เมตร โคนบันไดอันนี้ห่างจากกำแพงกี่เมตร

ก. 2.4 เมตร

ข. 2.5 เมตร

ค. 4.2 เมตร

ง. 4.5 เมตร

