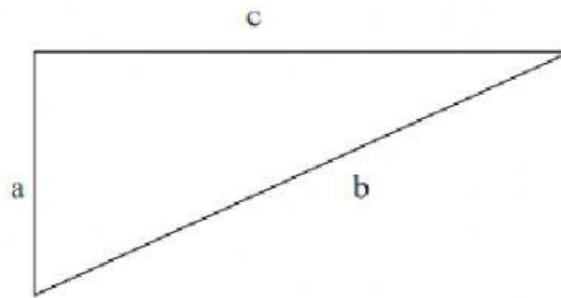




แบบทดสอบเรื่อง พีทาโกรัส



1. จากรูป ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง



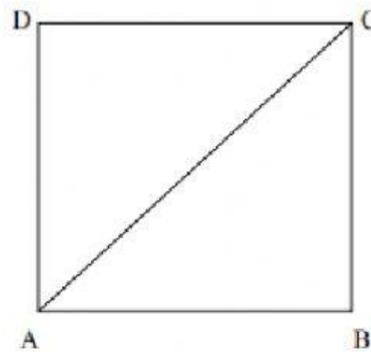
ก. $a^2 + b^2 = c^2$

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 ข้อใดต่อไปนี้เป็นการสัมพันธ์ของความยาวของด้านทั้งสาม

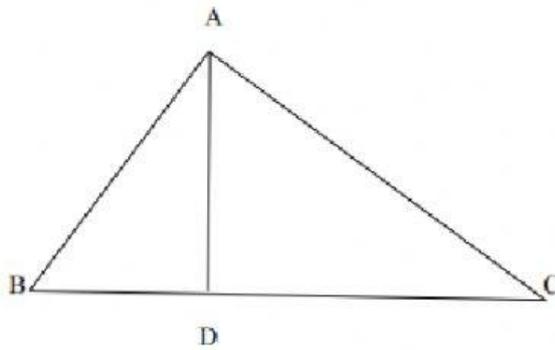
ก. $5^2 + 6^2 = 61^2$

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 ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง



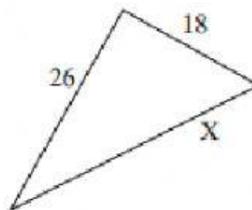
ก. $BC^2 = AB^2 + AC^2$

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. $10\sqrt{10}$

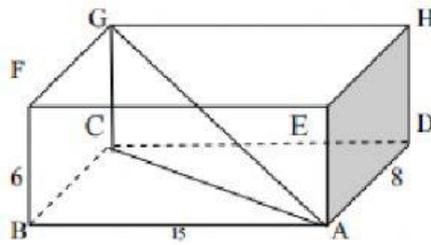
ข. $10\sqrt{20}$

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. บันไดขั้นหนึ่งยาว 7.5 เมตร วางพาดกับขอบบนของกำแพงซึ่งสูง 6 เมตร โคนบันไดขั้นนี้ห่างจากกำแพงกี่เมตร

- ก. 2.4 เมตร ข. 2.5 เมตร
ค. 4.2 เมตร ง. 4.5 เมตร

