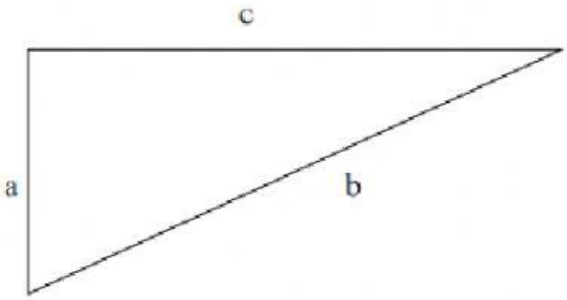
ชื่อ ..... ชั้น ม.2/..... เลขที่ .....

แบบทดสอบเรื่อง ปีทาโกรัส

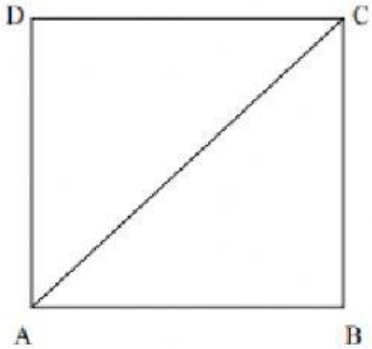
1. จากรูป ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง



ก. $a^2 + b^2 = c^2$ ข. $a^2 + c^2 = b^2$

ค. $b^2 + c^2 = a^2$ ง. $a^2 + b^2 + c^2 = 0$

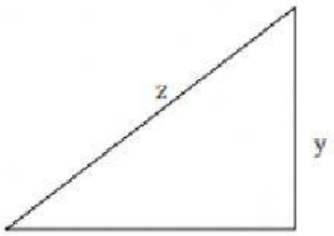
2. จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง



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. $z^2 + x^2 - y^2 = 0$

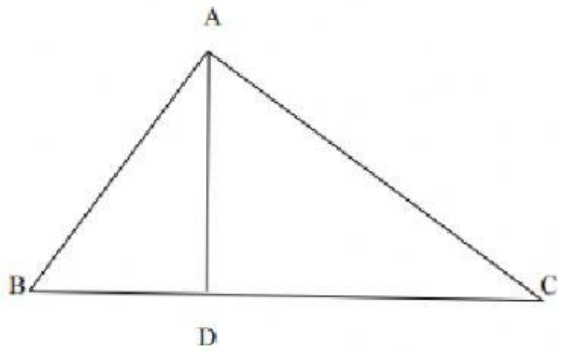
LIVEWORKSHEETS

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

ก. $5^2+6^2=61^2$ ข. $5^2+6^2=\left(\sqrt{61}\right)^2$

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

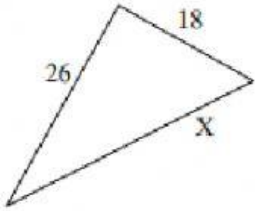
5. รูปสามเหลี่ยม ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก มี $\overline{AD}$ ตั้งฉากกับ $\overline{BC}$ ที่จุด D ข้อใดต่อไปนี้***ไม่***ถูกต้อง



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

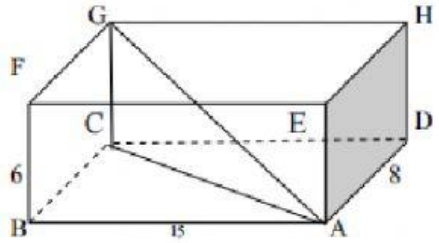


ก. $10\sqrt{10}$ ข. $10\sqrt{20}$

ค. $10\sqrt{44}$ ง. 100

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS