

ข้อสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ชุดที่ 2



จำนวน 20 ข้อ 10 คะแนน

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิมพ์คำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวลงใน

1. ให้
- a
- และ
- b
- แทนจำนวนใดๆโดยที่
- $a < b$
- ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

1) $b-9 > a-9$

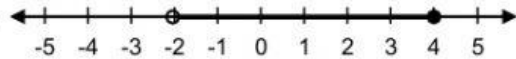
2) $a-1 < b-1$

3) $3+a < b+3$

4) $-4+b > a-4$

ก. ถูกทั้งสี่ข้อ ข. 1), 2), 3)

ค. 2), 3), 4) ง. 1), 3), 4)

- 2.
- 

จากกราฟข้อใดถูกต้อง

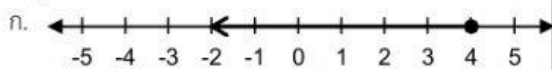
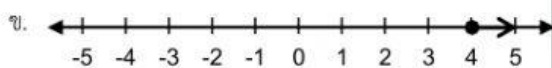
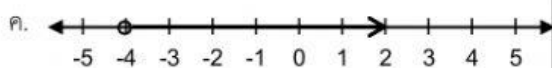
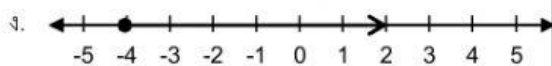
ก. $-2 \leq x \leq 4$ ข. $-2 \leq x < 4$

ค. $-2 < x \leq 4$ ง. $-2 < x < 4$

- 3.
- $x+3 \geq -1$
- จากอสมการ ข้อใดเขียนกราฟแสดง

คำตอบ

ได้ถูกต้อง



4. ข้อใดเป็นคำตอบที่ถูกต้องของอสมการ

$3+2t < -7$

ก. $t < -10$ ข. $t < -5$

ค. $t < 5$ ง. $t > 8$

5. ข้อใดเป็นคำตอบที่ถูกต้องของอสมการ

$2+3t < 5t-6$

ก. $t < 8$ ข. $t < 4$

ค. $t > 8$ ง. $t > 4$

6. ข้อใดเป็นคำตอบที่ถูกต้องของอสมการ

$-1-8t > -2y+5$

ก. $y < -3$ ข. $y < -1$

ค. $y > -3$ ง. $y > -1$

7. ข้อใดเป็นคำตอบที่ถูกต้องของสมการ

$5(x-2)+2 \leq 2(x-4)$

ก. $x \leq -\frac{8}{3}$ ข. $x \leq -\frac{4}{3}$

ค. $x \leq 0$ ง. $x \leq \frac{4}{3}$

8. ผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับสามไม่น้อยกว่าสี่เท่าของจำนวนนั้นลบด้วยห้า เขียนเป็นสัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด

ก. $a+3 \leq 4(a-5)$ ข.

$a+3 > 4(a-5)$

ค. $a+3 \neq 4(a-5)$ ง.

$a+3 \geq 4(a-5)$

9. สุภรณ์มีอายุแก่กว่าน้องสาว 5 ปี อีก 7 ปีข้างหน้า ทั้งสองคนมีอายุรวมกันมากกว่า 40 ปี อยากทราบว่าอายุของสุภรณ์เป็นอย่างไร

ก. สุภรณ์มีอายุ 16 ปี

ข. สุภรณ์มีอายุมากกว่า 16 ปี

ค. สุภรณ์มีอายุตั้งแต่ 16 ปีขึ้นไป

ง. มีคำตอบถูกมากกว่า 1 ข้อ

10. สุพจน์มีเหรียญอยู่ในกระเป๋าคำนวณหนึ่งเป็นเหรียญ ห้าบาทน้อยกว่าเหรียญบาทอยู่ 15 เหรียญ คิดเป็นจำนวนเงินมีเงินทั้งหมด มากกว่า 75 บาท อยากทราบว่าเหรียญห้าบาทในข้อใดถูกต้อง

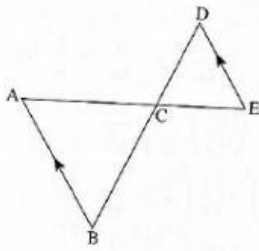
ก. มากกว่า 10 เหรียญ

ข. มากกว่า 11 เหรียญ

ค. น้อยกว่า 9 เหรียญ

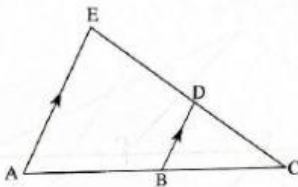
ง. น้อยกว่า 10 เหรียญ

11. จากรูปให้ $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ ข้อใดสรุปไม่ถูกต้อง



- ก. $\frac{AB}{ED} = \frac{BC}{DC}$ ข. $\frac{AC}{EC} = \frac{AB}{ED}$
 ค. $\frac{AB}{ED} = \frac{AC}{DC}$ ง. $\frac{AC}{EC} = \frac{BC}{DC}$

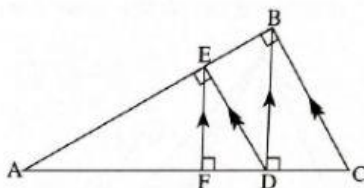
12. จากรูป ให้ $\overline{AE} \parallel \overline{BD}$ ข้อใดสรุปไม่ถูกต้อง



- ก. $\frac{EC}{DC} = \frac{BC}{EC}$ ข. $\frac{AE}{BD} = \frac{EC}{DC}$
 ค. $\frac{BD}{AE} = \frac{BC}{AC}$ ง. $\frac{AC}{BC} = \frac{EC}{DC}$

13. จากรูป ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก $\overline{EF} \parallel \overline{BD}$

ข้อใดสรุปไม่ถูกต้อง



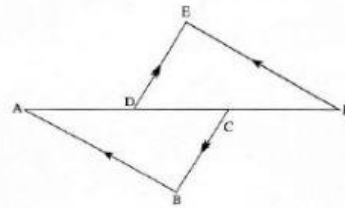
ก. $\triangle AFE \sim \triangle ABC$

ข. $\triangle DEF \sim \triangle BDE$

ค. มีรูปสามเหลี่ยม 1 คู่ ที่ไม่คล้ายกัน

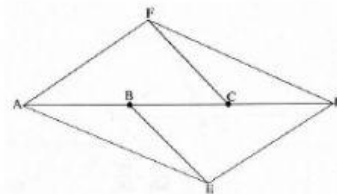
ง. $\square BDFE \sim \square EBCD$

14. จากรูป ให้ $\overline{AE} \parallel \overline{EF}$ ข้อใดสรุปถูกต้อง



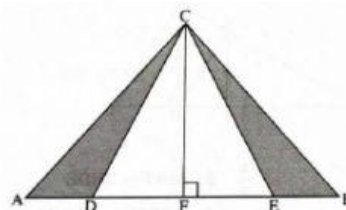
- ก. $\angle FED \neq \angle ABC$ ข. $\frac{FE}{AB} = \frac{AC}{FD}$
 ค. $\frac{ED}{BC} = \frac{DC}{AD}$ ง. $\frac{FD}{AC} = \frac{ED}{BC}$

15. ให้ $AEDF$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และ $AB = BC = CD$ ข้อใดสรุปไม่ถูกต้อง



- ก. $\triangle ACF \sim \triangle DBE$ ข. $\triangle CDF \sim \triangle BAE$
 ค. $\triangle AFD \sim \triangle DEA$ ง. $\frac{CF}{BE} = \frac{CD}{AE}$

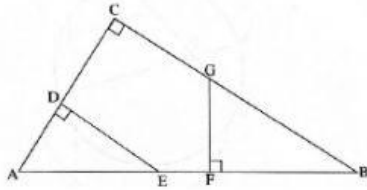
16. กำหนดให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ที่มี $AD = EB$ ข้อใดสรุปถูกต้อง



- ก. $\frac{AC}{BC} = \frac{CF}{AF}$ ข. $\frac{CE}{CD} = \frac{ED}{DF}$
 ค. $\frac{AD}{BE} = \frac{CD}{CE}$ ง. $\frac{DF}{FE} = \frac{CD}{CE}$

17. จากรูป จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

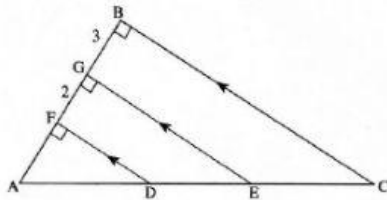
ก. $\triangle ADE \sim \triangle GFB$ ข. $\triangle ABC \sim \triangle GBF$



ผลสรุปใดเป็นจริง

- ก. ก ถูก ข ถูก ข. ก ถูก ข ผิด
ค. ก ผิด ข ถูก ค. ก ผิด ข ผิด

18. ให้ $\overline{DF} \parallel \overline{EG} \parallel \overline{CB}$, $FG = 2$ หน่วย $BG = 3$ หน่วย จงหาว่า $\overline{EC}$ ยาวกี่หน่วย

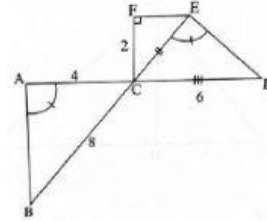


- ก. 4.2 หน่วย ข. 4.5 หน่วย
ค. 5 หน่วย ง. 6 หน่วย

19. จากรูป กำหนดให้

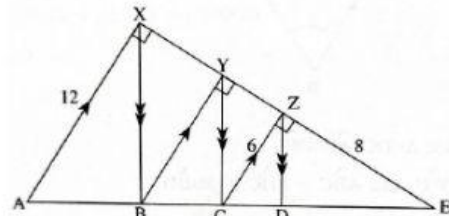
$\hat{BAC} = \hat{DEC}$, $\overline{CF} \perp \overline{EF}$, $AC = 4$

หน่วย, $DC = 6$ หน่วย และ $BC = 8$ หน่วย พื้นที่ของ $\triangle CEF$ เป็นเท่าไร



- ก. $\sqrt{5}$ หน่วย ข. 5 หน่วย
ค. $\sqrt{6}$ หน่วย ง. 6 หน่วย

20. กำหนดให้ $AX = 12$ หน่วย, $CZ = 6$ หน่วย จงหาว่า $\overline{AE}$ ยาวกี่หน่วย



- ก. 20 หน่วย ข. 24 หน่วย
ค. 28 หน่วย ง. 32 หน่วย