

WS2-3 ตอบคำถาม (ทำเป็น pdf)

WS2 จงเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ทางคณิตศาสตร์ แล้วตอบคำถามข้อ 2.1 - 2.5

	นิพจน์ทางคณิตศาสตร์	ผลคำนวณด้วยมือ	นิพจน์ทางคณิตศาสตร์
A	$\left(3\frac{a}{5} + \frac{1}{b} \right)$	(4.1-4.3) 1.6, 5.9, 0.3	59H ($1.6 + 5.9 + 0.3$)
B	$\left(\frac{3a+5b}{2+c} \right)$	กันหน้าไปแล้ว ถ้า $c = -2$	$(3^{\star} a + 5^{\star} b) / (2+c)$
C	$\frac{2}{7} \left((4^{3+c}) - 5d \right)$	4	$2/7 \times (4^{3+(-2)} - 5 \times d)$
D	$\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$	กันหน้าไปแล้ว ถ้า $a = 0$	$(2+8+b)/a$
E	$\sqrt[3]{b^2 - 4d}$	0	$(b \neq 2 - 4 \neq d)^{\star \star \star} (1/3)$

2.1 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร a มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ..... **ไม่ได้**

เพราะ..... **ไม่ได้**

2.2 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร b มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ..... **ได้**

เพราะ..... **ไม่ได้**

2.3 ถ้าตัวแปร c มีค่าเป็น -2 และ d = -2 นิพจน์ในข้อ 3 จะให้ผลลัพธ์เป็นเท่าใด

ตอบ..... **4**

2.4 ตัวแปร c เป็นเลขจำนวนเต็มหรือเลขจำนวนทศนิยมก็ได้ยกเว้นค่าใด

ตอบ..... **ห้าม 0**

2.5 ถ้าตัวแปร b มีค่าเป็น 2 และตัวแปร d มีค่าเป็น 1 นิพจน์ในข้อ 5 จะให้ผลลัพธ์เป็น

เท่าใด ตอบ..... **0**

WS3 เมื่อกำหนดให้ค่าของตัวแปรต่าง ๆ ในหน่วยความจำเป็นดังนี้ (**ดูตัวอย่างได้จาก p.16 lec3 ให้คำนวณด้วยมือ ตรวจสอบด้วยโปรแกรม)

	หน่วยความจำ
i	10
j	3
x	1.525
y	-0.008
z	12.26
c	'A'
d	'F'

จงหาค่าของนิพจน์ต่อไปนี้

นิพจน์ทางคณิตศาสตร์	ค่าของนิพจน์
1. $(y-2)*((y+z)/j)$	~ 6.801
2. $j%(i-j)/z-x$	-1.240
3. $((i/3-1)+((j-1)*6)%(i-9))*3$	7.0
4. $-x+(y*y+4*x*x*z)/x$	47.494
5. $(c/d)*(-d)$	-65
6. $!(c<99)$	0
7. $!(i*j < c)$	1
8. $(c==97)&&!(z>15)$	0
9. $(z/2-j < x) (i-j != 0) (c > d)$	1
10. $(j-i/j) > (d-c/d)$	0