Part 1

③ Sol^{n} จำนวนทั้งหมด 50,000คน

$\mu = 77$ /mins.

$\sigma = 12$ / mins

$\mu - 1\sigma$: $\mu - 1(12)$: $77 - 12$: $= 65$

$\mu + 1\sigma$: $77 + 1(12)$: $77 + 12$: $= 89$

∴ จำนวนคนที่มีอัตราการเต้นชีพจร 65-89 ครั้ง/mins.

$34.13\% + 34.13\%$

Ans. $= 68.26\%$

④ Sol^{n} $\mu - 2\sigma$: $77 - 2(12)$: $77 - 24$: $= 53$

$\mu + 2\sigma$: $77 + 2(12)$: $77 + 24$: $= 101$

ช่วง $53 - 101 = 13.59\% + 34.13\% + 34.13\% + 13.59\%$

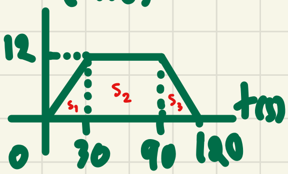
$= 95.44\%$

$95.44\% = \frac{X}{50,000} \times 100$

$X = 47,720$

∴ จน.คนที่อัตราชีพจร 53-101ครั้ง/mins $= 47,720$ คน

7



Solⁿ

$12 = \frac{120}{x}$

$x = 10$

8

ยูเรเนียม-238 = 640g.

ครึ่งชีวิต = 4.5×10^{9} ปี

? ปี = 5g.

640 → 320 → 160 → 80 → 40 → 20 → 10 → 5

จาก 640g. เหลือ 5g. ใช้เวลา $4.5\times10^{9}\times7$

∴ 3.15×10^{10} ปี = 5g.

↳ 31,500,000,000

9

มะม่วง + มะพร้าว → เชียงราย ท สกุล

มะเฟือง + มะม่วง → หนองคาย ท สุเกิต

มะนาว + มะเฟือง → สกุล ท หน่อตั้งสอน

สกุล → มะม่วง, มะพร้าว, มะเฟือง, มะนาว

∴ ทุกคนเคยไป สกุล

(10)

6 10 18 30 46 66 90

4 8 12 16 20 24

66+24

× 2 × 3 × 4 × 5 × 6

(11)

E G D H C I

5, 7, 4, 8, 3, 9

(12)

10 14 19 27 44 88

4 5 8 17 44

1 3 9 27

3^0 3^1 3^2 3^3

(13)

1 3 7 15 31 63

2 4 8 16 32

2^1 2^2 2^3 2^4 2^5

15) 9, 18, 14, 28, 24, 48, 44

9 −4 14 −4 24 −4

16) A − D = 3

B = ตรงกลาง

B > F > C

G > F

C < F < D < G = B < A < E

9 9 9 A > D = 3

17) C F D G B A E

12 3 6 5 6 7

E + G = 7 + 5 = 12

(19) วันไหนวันที่เท่าไหร่ของ กพ.

(ก) วท. 1 กพ. ตรงวันเสาร์

(ข) วันที่วันเสาร์ และ เป็นวันเสาร์สุดท้าย ของ กพ.

ก + ข = พอ!

(20) (ท + ง)

→ ภูฟ้า ค.

→ ภูผา ก.

→ ภูเขา ข.

เสื้อ ข (ล/ญ) ทางสถาว อก. (ญ ข)

ภูผา ถุงเท้าสีคล้ำ

ถุงเท้า (ก)

(23) NaCl [ ] = 5 mol/L

→ 0.5 mol/L

50 = 1000 ml.

$\frac{5 \times 100}{0.5} = 250$ ml

25 $BMI = \frac{\text{น้ำหนัก (kg)}}{\text{ส่วนสูง (m)}}$

$= \frac{60}{1.6^2}$

$= \frac{60}{1.56}$

$= 28.44$

(15) L 2% < 7 mg./body w. 1 kg.

= 7/1

50 × 7 = 350 mg.

1 ml → 20 mg.

$= \frac{350}{20}$

= 17.5 ml.

๒๗ 22 /20s

= 22×3 /60s.

ฟ้ 66 / 1 mins

โอ๊ต 19/15s

19×4 /60s.

76 / 1 mins

แอน 36 / 30s.

36×2 /60s.

72 / 1 mins

อาย 17 / 12

17×5 /60s

85 / 1 mins

๒๘ BMI

22.66 เฟิร์น

21.61 ม:ปราง : มากสุด

24.17 เจมส์ = น้อยสุด

29 A $\frac{80}{1.9^2} = 22.16$ ปกติ

B $\frac{99}{1.8^2} = 30.56$ อ้วนมากไป

C $\frac{78}{1.69} = 27.31$ น.น. เล็มมาตร.

30 $\frac{4 \times 100}{350} + 0.975$

$= 2.1178$

$= 2.12$

Part 2

③ $1-x < -\frac{3}{7} < 7-x$

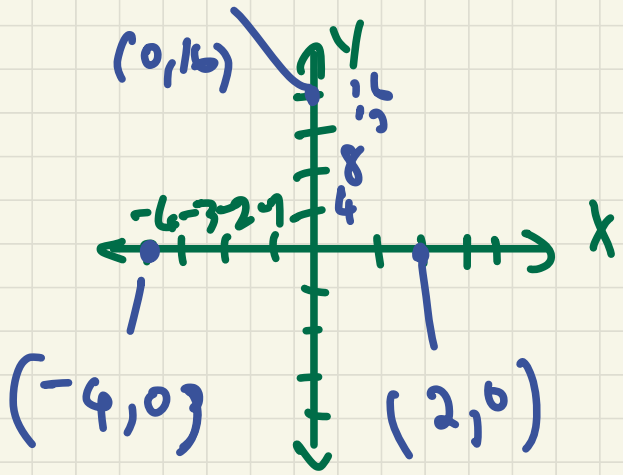
$1-3 < -\frac{3}{7} < 7-3$

$\frac{7x}{7} - 2 < -\frac{3}{7} < 4 \times \frac{7}{7}$

$-\frac{14}{7} < -\frac{3}{7} < \frac{28}{7}$

$-\frac{14}{7} < -\frac{3}{7} < 4$

(5) $y = f(x)$



(6) $N = \frac{6}{t+1}$

$N = \frac{6}{2+1}$

$2\frac{6}{4} = 2$ mins