

ข้อสอบเก็บคะแนน Pre Calculus หลังกลางภาค

ตอนที่ 1 เลือกตอบคำตอบที่ถูกที่สุด ให้เขียนคำตอบ ก , ข , ค , ง ลงในช่องคำตอบ

1. จงหาผลบวก 7 พจน์แรกของอนุกรมที่ได้จากลำดับเลขคณิต 7, 15, 23,...

- ก. 213 ข. 215 ค. 217 ง. 219

ตอบ.....

2. จงหาผลบวกของจำนวนคู่ตั้งแต่ 18 ถึง 482

- ก. 28,250 ข. 38,250 ค. 48,250 ง. 58,250

ตอบ.....

3. หอประชุมของโรงเรียนแห่งหนึ่งมีเก้าอี้จัดไว้แถวแรก 12 ตัว แถวที่สอง 14 ตัว แถวที่สาม 16 ตัว เช่นนี้เรื่อยไป ถ้าจัดเก้าอี้ไว้ในหอประชุมทั้งหมด 15 แถว จะมีเก้าอี้ในหอประชุมทั้งหมดกี่ตัว

- ก. 280 ข. 380 ค. 390 ง. 580

ตอบ.....

4. จงหาผลบวก 8 พจน์แรกของอนุกรมที่ได้จากลำดับเรขาคณิต 1, 2, 4, 8, ...

- ก. 255 ข. 257 ค. 259 ง. 261

ตอบ.....

5. ชูใจตั้งใจจะออมเงิน โดยวันแรกจะออมเงิน 20 บาท วันที่สอง 40 บาท วันที่สาม 80 บาท เช่นนี้ไปเรื่อยๆ เมื่อครบ 7 วัน ชูใจจะมีเงินออมทั้งหมดเท่าไร

- ก. 2,440 บาท ข. 2,460 บาท ค. 2,540 บาท ง. 2,560 บาท

ตอบ.....

6. $\sum_{i=1}^4 (i^2 - i + 1)$ ตรงกับข้อใด

- ก. 24 ข. 25 ค. 26 ง. 27

ตอบ.....

7. ผลบวก 20 พจน์แรกของอนุกรม $\sum_{i=1}^n (2i + 5)^2$ ตรงกับข้อใด

- ก. 16,120 ข. 16,140 ค. 16,160 ง. 16,180

ตอบ.....

8. ถ้า $1+2+3+4+\dots+n = 153$ ค่า n ตรงกับข้อใด

- ก. 16 ข. 17 ค. 18 ง. 19

ตอบ.....

9. $\sum_{k=1}^5 (k^2 + 3)$ ตรงกับข้อใด

- ก. 60 ข. 70 ค. 80 ง. 90

ตอบ.....

10. $\sum_{k=1}^5 3k$ ตรงกับข้อใด

- ก. 65 ข. 55 ค. 45 ง. 35

ตอบ.....

11. กำหนดให้ $y = \frac{1}{x^3}$ จงหา $\frac{dy}{dx}$

- ก. $\frac{3}{x^4}$ ข. $-\frac{3}{x^4}$ ค. $\frac{3}{x^3}$ ง. $-\frac{3}{x^3}$

ตอบ.....

12. กำหนดให้ $y = \sqrt{x}$ จงหา $\frac{dy}{dx}$

- ก. $\frac{1}{2\sqrt{x}}$ ข. $-\frac{1}{2\sqrt{x}}$ ค. $2\sqrt{x}$ ง. $-2\sqrt{x}$

ตอบ.....

13. กำหนดให้ $y = x^6 + x^3 - x^2 + 4$ จงหา $\frac{dy}{dx}$

- ก. $5x^6 + 2x^3 - x^2$ ข. $5x^5 + 2x^2 - x$ ค. $6x^5 + 3x^2 - 2x$ ง. $6x^6 + 3x^3 - 2x^2$

ตอบ.....

14. กำหนดให้ $f(x) = 8x^3 - 2x^2 + 5x - 7$ จงหา $f'(1)$

- ก. 24 ข. 25 ค. 26 ง. 27

ตอบ.....

15. กำหนดให้ $y = (x^2 - 2x + 3)(2x + 5)$ จงหา $\frac{dy}{dx}$

- ก. $6x^2 + 2x - 4$ ข. $6x^2 - 2x - 4$ ค. $-6x^2 - 2x - 4$ ง. $-6x^2 + 2x - 4$

ตอบ.....

16.กำหนดให้ $f(x) = \frac{2x-1}{2x+1}$ จงหา $f'(0)$

- ก. 4 ข. - 4 ค. 2 ง. - 2

ตอบ.....

17.กำหนดให้ $f(x) = (2x-1)^5$ จงหา $f'(0)$

- ก. 10 ข. 15 ค. 20 ง. 25

ตอบ.....

18.จงหา $\int (x^2 + 2x) dx$

- ก. $\frac{x^3}{3} + x^2 + c$ ข. $\frac{x^3}{3} + x^2$ ค. $\frac{x^2}{2} + x$ ง. $\frac{x^2}{2} + x + c$

ตอบ.....

19.จงหา $\int (5x^4 + 3x^2 - 2) dx$

- ก. $x^5 + x^3 - 2x$ ข. $x^5 + x^3 - x$ ค. $x^5 + x^3 - x + c$ ง. $x^5 + x^3 - 2x + c$

ตอบ.....

20.จงหา $\int_{-1}^2 x^3 dx$

- ก. $\frac{4}{15}$ ข. $-\frac{4}{15}$ ค. $\frac{15}{4}$ ง. $-\frac{15}{4}$

ตอบ.....

ตอนที่ 2 จับคู่ (พิมพ์ตัวพิมพ์ใหญ่)

.....1. $\lim_{x \rightarrow 0} (3x^2 + 7x - 12)$	A. 1,875
.....2. $\lim_{x \rightarrow -1} (x^5 - 2x)$	B. 4
.....3. $\lim_{x \rightarrow 5} x^5 (x - 2)$	C. - 10
.....4. $\lim_{x \rightarrow -1} (x + 3)(x^2 + 2)$	D. - 12
.....5. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x + 1}{2x - 5}$	E. 6
.....6. $\lim_{x \rightarrow -5} \frac{x^2 - 25}{x + 5}$	F. - 1
.....7. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x + 1}{x^2 - x - 2}$	G. 1
.....8. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1 - \sqrt{x}}{1 - x}$	H. - 0.25
.....9. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2 - \sqrt{x + 3}}{x - 1}$	I. 0.5
.....10. $\lim_{x \rightarrow -1} \sqrt[3]{(x^2 + 1)^2}$	J. $\sqrt[3]{4}$