

แบบฝึกหัด 29711  $y'$

$$\textcircled{1} y = \sqrt{7+x} \cos x$$

$$\textcircled{2} y = \tan\left(\frac{\sin x}{x}\right)$$

$$1) u(x) = 7+x \cos x$$

$$u'(x) = x(-\sin x) + \cos x$$

$$y' = \left(\frac{1}{2}\right)(7+x \cos x)^{-\frac{1}{2}} \cdot [x(-\sin x) + \cos x]$$

$$= \frac{-x \sin x + \cos x}{2\sqrt{7+x \cos x}}$$

# ✓

$$2) v(x) = \frac{\sin x}{x}$$

$$u'(x) = x^{-1} \sin x$$

$$= x^{-1} \cos x + (-x^{-2} \sin x)$$

$$y' = \sec^2\left(\frac{\sin x}{x}\right) \cdot \left[\frac{x \cos x - \sin x}{x^2}\right] \#$$

$$\frac{10}{10}$$

นิพนธ์ อินทร์ 2071

สุวิมล จันทร์ 2043

วิจิตร วิเศษ 2076

ศิลา ช่างประดิษฐ์ 2079

~~วิเศษ~~

วิเศษ 2044

วิเศษ 2072

ବିଭାଜନ

$$\textcircled{1} y = \sqrt{7 + x \cos x}$$

$$y' = \frac{(1)(-\sin x)}{2\sqrt{7+x \cos x}} = \frac{-(x \cos x) + \cos x(1)}{2\sqrt{7+x \cos x}}$$

$$\textcircled{2} y = \tan\left(\frac{\sin x}{x}\right)$$

~~$$y'' = \sec^2\left(\frac{x(\cos x) - \sin x}{x^2}\right)$$~~

$$y' = \sec^2\left[\frac{\sin x}{x}\right] \cdot \left[\frac{x(\cos x) - \sin x}{x^2}\right]$$

10  
10

କ୍ୟାମ୍ପସ୍ ବିଭାଗ ନମ୍ବର 570612055

କ୍ୟାମ୍ପସ୍ ବିଭାଗ ନମ୍ବର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ 570612065

କ୍ୟାମ୍ପସ୍ ବିଭାଗ ନମ୍ବର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ 570612067

1. น.ส. จารุก	พันชัยพงศ์	570612059
2. น.ส. กิ่งกาญจน์	ไพโรจน์	570612054
3. น.ส. ธนาณี	กิตติเกษม	570612062
4. น.ส. ภัทรินทร์	แก้วขวัญ	570612073
5. น.ส. นริศพร	รุ่งนภา	570612076

$$\textcircled{1} \quad y = \sqrt{7+x\cos x}$$

$$y' = \frac{1}{2\sqrt{7+x\cos x}} \cdot [(x) \cdot (-\sin x) + (\cos x)]$$

$$\frac{10}{10}$$

$$\textcircled{2} \quad y = \tan\left(\frac{\sin x}{x}\right)$$

$$y = \tan(\sin x \cdot x^{-1})$$

$$y' = \sec^2(\sin x \cdot x^{-1}) \cdot (-x^{-2} \cdot \sin x + x^{-1} \cdot \cos x)$$

$$① \quad y = \sqrt{7 + x \cos x}$$

$$= \frac{1}{2} (7 + x \cos x)^{-\frac{1}{2}} \cdot (x(-\sin x) + \cos x)$$

$$② \quad y = \tan \left( \frac{\sin(x)}{x} \right)$$

$$= \sec^2 \left( \frac{\sin(x)}{x} \right) \cdot \frac{x(\cos x) - \sin(x)}{x^2}$$

ดุสิต แปลงนิท 570612078

กฤตยชญ์ วิเศษนระ 570612052

วิมลกร ไชยพันธ์ 570612060

ภาวิศร์ สิงห์จาง 570612057

กิตติพน ไนพพญาน 570612056

10  
10

นาย สุปภัทร ปลายใจสูง 570612068

นาย ณัฐกร ตีระทองแก้ว 570612069

นาย ชัยวัฒน์ นิ่มนวล 570612063

นาย ศรัทธาวัฒน์ สวัสดิ์จิราสวัสดิ์ 570612077

นาย ชินโหวด ธีระกุล 570612066

$$\textcircled{1} \quad y = \sqrt{7 + x \cos x}$$

$$y' = \frac{1}{2} [7 + x \cos x]^{-\frac{1}{2}} \cdot [(-x \sin x) + (\cos x)]$$

$$\textcircled{2} \quad y = \tan \left( \frac{\sin x}{x} \right)$$

$$y = \tan (\sin x \cdot x^{-1})$$

$$y' = \sec^2 x (\sin x \cdot x^{-1})' \cdot (\sin x \cdot x)^'$$

$$y' = \sec^2 x (\sin x \cdot x^{-1}) \cdot \left[ \frac{(\sin x)(-x^{-2})}{x} + (x^{-1})(\cos x) \right]$$

$$(\sin x)(-x^{-2})$$

$$\text{ไม่มี } (-x)^{-2}$$

$$\left( \frac{9}{10} \right)$$

$$\textcircled{1} \quad y = \sqrt{7 + x \cos x}$$

$$\text{ให้ } y = \frac{1}{2} [u(x)]^{\frac{1}{2}}$$

$$y' = \frac{1}{2} [u(x)]^{-\frac{1}{2}} \cdot u'(x)$$

$$y' = \frac{1}{2} [7 + x \cos x]^{-\frac{1}{2}} \cdot [x(-\sin x) + \cos x] \quad \# \text{ ต้องใส่วงเล็บด้วย}$$

$$\textcircled{2} \quad y = \tan\left(\frac{\sin x}{x}\right)$$

$$y' = \sec^2\left(\frac{\sin x}{x}\right) \cdot \left(x(\sin x)' - \sin x(x)'\right)$$

$$= \sec^2\left(\frac{\sin x}{x}\right) \cdot \left(x \cos x - \frac{\sin x}{x^2}\right) \quad \#$$

$$\frac{9}{10}$$

ชื่อเพิ่ม นพอมสินบุรี ๒๒๐ ๒๐๖๔

สมัครบัตร หมายเลขบัตร ๕๗๐๖๑๒๐๗๕

หมายเลข บัตรผู้สมัคร ๕๗๐๖๑๒๐๕๓

สิทธิบัตร อัตราบัตร ๕๗๐๖๑๒๐๔๒