

แบบฝึกทักษะที่ 2.1

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2

รหัสวิชา ค31202

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล

ชื่อ

ชั้น ม.4/

เลขที่

จุดประสงค์ที่ 5 เข้าใจความสัมพันธ์เอกซ์โพเนนเชียลและแกสมการเอกซ์โพเนนเชียลได้

1. ฟังก์ชันในข้อใดเป็นฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล (Exponential function)

.....1.1) $y = 4^x$

.....1.2) $y = x^5$

.....1.3) $y = \left(-\frac{2}{3}\right)^x$

.....1.4) $y = 1^x$

.....1.5) $y = 5^{-x}$

.....1.6) $y = 0.25^{-x}$

2. ฟังก์ชันที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นฟังก์ชันเพิ่มหรือฟังก์ชันลด

.....2.1) $y = 6^x$

.....2.2) $y = \left(\frac{1}{4}\right)^{-x}$

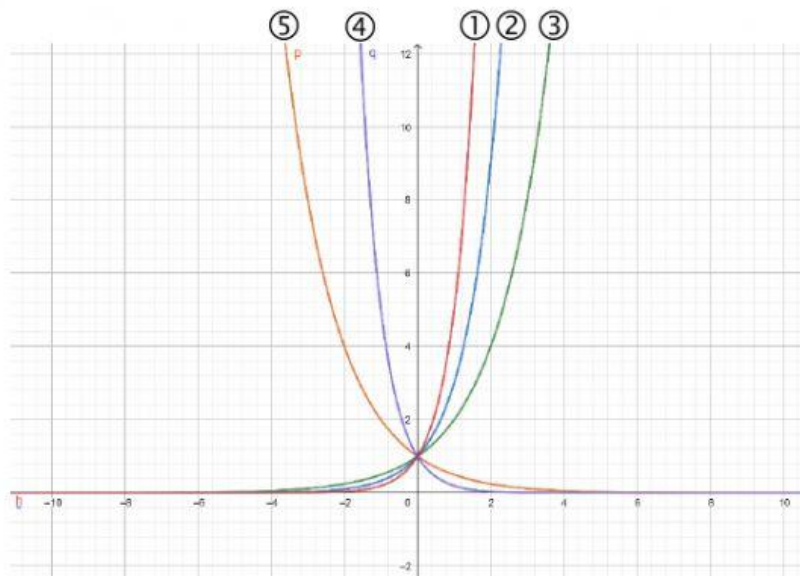
.....2.3) $y = 2^{2x}$

.....2.4) $y = \left(\frac{5}{2}\right)^x$

.....2.5) $y = 2^{-x}$

.....2.6) $y = \left(\frac{2}{5}\right)^x$

3. กราฟที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นกราฟของฟังก์ชันใด ให้ใส่หมายเลขของกราฟหน้าข้อที่เป็นฟังก์ชันของกราฟนั้น



.....3.1) $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$

.....3.2) $y = \left(\frac{1}{5}\right)^x$

.....3.3) $y = \left(\frac{1}{2}\right)^{-x}$

.....3.4) $y = 5^x$

.....3.5) $y = 3^x$