

ทฤษฎีบททวินาม

1. จงหาพจน์ที่ 6 ของการกระจาย $(x - 3)^8$

วิธีทำ

พจน์ที่ $r+1$ จะกระจายได้เป็น $\binom{n}{r}$ พจน์หน้า a^{n-r} พจน์หลัง b^r

$N =$ _____

$r =$ _____

พจน์หน้า (a) = _____

พจน์หลัง (b) = _____

$$T_{r+1} = \binom{n}{r} a^{n-r} b^r$$

$$T_{\square+1} = \binom{\square}{\square} (\square)^{\square-\square} (\square)^{\square}$$

$$T_6 = (\square)(\square)^{\square-\square} (\square)^{\square}$$



2. จงหาพจน์ที่ 3 ของการกระจาย $(3x + 5)^6$

วิธีทำ

พจน์ที่ $r+1$ จะกระจายได้เป็น $\binom{n}{r}$ พจน์หน้า a^{n-r} พจน์หลัง b^r

$N =$ _____

$r =$ _____

พจน์หน้า (a) = _____

พจน์หลัง (b) = _____

$$T_{r+1} = \binom{n}{r} a^{n-r} b^r$$

$$T_{\square+1} = \binom{\square}{\square} (\square)^{\square-\square} (\square)^{\square}$$

$$T_3 = (\square)(\square)^{\square-\square} (\square)^{\square}$$