แบบฝึกหัด อนุกรมเรขาคณิต

ชื่อ – สกุล **ชั้น** **เลขที่**

คำสั่ง :ให้นักเรียนจับคู่โจทย์กับคำตอบให้ถูกต้อง (โดยการโยงเส้น)

1. จงหาผลบวก n พจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต เมื่อกำหนด n, a_1 และ r ในแต่ละข้อ

1) $n=4, a_1=3, r=2$ $\frac{3(1-(-1)^n)}{2}$

2) $n=7, a_1=5, r=4$ $\frac{5(4^7-1)}{3}$

3) $n=9, a_1=-3, r=5$ $-\frac{7(3^{11}-1)}{2}$

4) $n=11, a_1=-7, r=3$ 45

5) $n=10, a_1=3, r=-1$ $-\frac{3(5^9-1)}{4}$

2. จงหาผลบวก 11 พจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต $1+2+4+8+\ldots$ $2,047$

3. จงหาผลบวก 12 พจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต $128+64+32+16+\ldots$ $121(\sqrt{3}+1)$

4. จงหาผลบวก 10 พจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต $1+\sqrt{3}+3+3\sqrt{3}+\ldots$ $256\left[1-(\frac{1}{2})^{12}\right]$

LIVEWORKSHEETS