بسم الله الرحمن الرحيم

طرح وجمع وضرب وقسمة الإعداد الفردية والزوجية على نمط ز , (ز+1)

ز تمثل العدد الزوجي المعطى

(ز+1) تمثل العدد الفردي المقابل للعدد الزوجي ز

تفترض ان ز تنحصر فيها الإعداد الزوجية التي تبدأ من العدد 2 وحتى العدد ز

(ز+1) تنحصر فيه الإعداد الفردية التي تبدأ من العدد 3 وحتى العدد (ز+1)

قانون طرح الإعداد الفردية من الإعداد الزوجية

2ز ÷ 4

قانون جمع الإعداد الفردية و الإعداد الزوجية

( ز(ز+3)) ÷ 2

قانون ضرب الإعداد الفردية و الإعداد الزوجية

((ز)^4 +6(ز)^3 +8(ز)^2) ÷ 16

قانون قسمة الإعداد الفردية و الإعداد الزوجية

(ز+4) ÷ (ز+2)

مثال

اوجد طرح وجمع وضرب وقسمة الإعداد الفردية والزوجية

إذا كان العدد الزوجي ز هو 8

أولا :- الطرح

2ز÷2 =( 2×8) ÷2 = 4

التحقق

الإعداد الزوجية تبدأ من العدد 2 , إذن مجموع الإعداد الزوجية حتى العدد 8 = 2+4+6+8 =20

الإعداد الفردية تبدأ من العدد 3 , إذن مجموع الإعداد الفردية حتى العدد ز+1 هو 9 = 3+5+7+9 =24

إذن

24- 20 = 4

ثانيا :- الجمع

( ز(ز+3)) ÷ 2 = (8 (8+3)) ÷ 2 = 44

التحقق

24+20 = 44

ثالثا :- الضرب

((ز)^4 +6(ز)^3 +8(ز)^2) ÷ 16 = ((8)^4 +6(8)^3 +8(8)^2) ÷ 16 = 480

التحقق

24×20= 480

رابعا :- القسمة

(ز+4) ÷ (ز+2) = (8+4) ÷ (8+2) = 1.2

24÷ 20 = 1.2

والله الموفق