(٥-٢-ب) نظرية ذات الحدين

نظرية ذات الحدين

لأي عدد صحيح موجب ن،

$$(أ + ب)^{ن} = {}_{ن}ق_{٠}\,أ^{ن} + {}_{ن}ق_{١}\,أ^{ن-١}ب + {}_{ن}ق_{٢}\,أ^{ن-٢}ب^{٢} + \ldots + {}_{ن}ق_{ن-١}\,أب^{ن-١} + {}_{ن}ق_{ن}\,ب^{ن}$$

حاول أن تحل

٣ استخدم نظرية ذات الحدين لإيجاد مفكوك $(س + ٣)^{٥}$

$$ح_{ر+١} = {}_{ن}ق_{ر}\,أ^{ن-ر}ب^{ر}$$

حاول أن تحل

٥ أوجد الحد السادس في مفكوك $(س + ٢ص)^{٧}$.