

(٥-٢-٢) مثلث باسكال

إذا أُلغينا ٢، ب وإشارة الجمع من مفكوك (٢ + ب) نحصل على:

الصف ٠									
الصف ١	١								
الصف ٢	١	١							
الصف ٣	١	٢	١						
الصف ٤	١	٣	٣	١					
الصف ٥	١	٤	٦	٤	١				
	١	٥	١٠	١٠	٥	١			

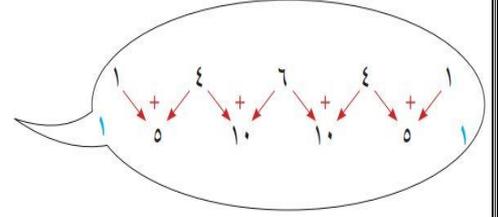
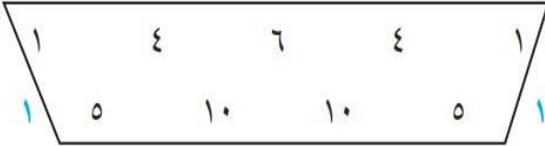
وهذا ما يسمى بمثلث باسكال.

لاحظ النمط في هذا المثلث:

• الحافات الخارجية للمثلث تساوي ١.

• كل عدد في صف يساوي مجموع العددين الواقعين تمامًا فوقه.

فمثلًا للحصول على الصف الخامس، نجمع كل عددين متجاورين من الصف الرابع (الذي هو أعلى من الصف الخامس مباشرة) ولا ننسى أن الصف يبدأ ب ١ وينتهي أيضًا ب ١.



حاول أن تحل

١

أوجد الصف السابع من مثلث باسكال إذا علمت أن الصف السادس هو ١ ٦ ١٥ ٢٠ ١٥ ٦ ١

حاول أن تحل

٢

أوجد مفكوك (أ + ب) لإيجاد المعاملات إذا علمت أن الصف السادس هو ١ ٦ ١٥ ٢٠ ١٥ ٦ ١

