

1 بالعودة الى فقرة (لماذا) اذا أراد مدير معمل التحاليل الطبيه ان يستاجر 8 متخصصين, فما احتمالات ان يختار 6 متخصصين من المنطقة الأولى واثنين من المنطقة الثانية ؟

$$c^9 + 9c^8d + 36c^7d^2 + 84c^6d^3 + 126c^5d^4 + 126c^4d^5 + 84c^3d^6 + 36c^2d^7 + 9cd^8 + d^9$$

2 اوجد مفكوك  $(x - y)^{10}$

$$x^{10} - 10x^9y + 45x^8y^2 - 120x^7y^3 + 210x^6y^4 - 252x^5y^5 + 210x^4y^6 - 120x^3y^7 + 45x^2y^8 - 10xy^9 + y^{10}$$

3 اوجد مفكوك  $(3x - 2y)^5$

$$243x^5 - 810x^4y + 1080x^3y^2 - 720x^2y^3 + 240xy^4 - 32y^5$$

4 اوجد قيمة الحد السادس في مفكوك  $(c - d)^{10}$

$$252c^5d^5$$