

(1) بما أن حروف كلمة مكناس هي . م ، ك ، ن ، أ ، س وهي مختلفة مثنى مثنى فإن كل كلمة من خمسة حروف مختلفة هي تبديلة خمسة إذن عدد هذه الكلمات $5! = 120$.

(2) حروف كلمة ورزازات هي و، ر، ز، ز، أ، و، ت وبما أن الحرفين أ و ز يتكرران مرتين فإن عدد الكلمات من سبعة حروف (بمعنى أو بدون معنى) التي يمكن أن نكتبها كلمة ورزازات هو $\frac{7!}{2!2!} = 1260$

(3) بما أن حروف كلمة خنيفة هي خ، ن، ي، ف، ر، و هي مختلفة فإن كل كلمة من ثلاثة حروف مختلفة هي ترتيب لثلاثة حروف من بين حروف كلمة خنيفة أي $A_6^3 = 120$

إعداد الأستاذ : عبد الخالق آيت علي