

مهارات التفكير العليا

التوافق

(14) **أكتشف الخطأ:** وجد كل من سعيد وهمام عدد الطرائق الممكنة لاختيار 3 طلبة في الصف من بين 11 طالباً للمشاركة في مشروع تصميم مخطط هندسي لمدرستهم. أيهما إجابته صحيحة؟



إجابة سعيد هي الصحيحة؛ لأن ترتيب الطلبة غير مهم.

(15) **تحّد:** هل يمكن أن يكون ${}_n P_r = {}_n C_r$ ، حيث n, r عدنان صحيحان موجبان، و $r \geq n$ ؟ أبرر إجابتي.

$${}_n P_r = {}_n C_r \Rightarrow n! / (n-r)! = n! / (r!(n-r)!) \Rightarrow r! = 1 \Rightarrow r = 0, 1$$

(16) **تحّد:** إذا كان ${}_{10} C_7 = {}_{10} C_3$ ، فأجد صيغة عامة لهذه العلاقة.

$${}_n C_r = {}_n C_{(n-r)}$$