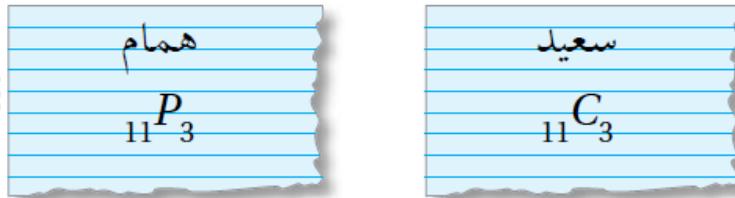


مهارات التفكير العليا

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 ${}_nP_r = {}_nC_r$ ، حيث n, r عدنان صحيحان موجبان، و $r \geq n$ ؟ أبرر إجابتي.

$${}_nP_r = {}_nC_r \implies n! / (n-r)! = n! / (r!(n-r)!) \implies 1 = r! / (n-r)! \implies r = 0, 1$$

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

$${}_nC_r = {}_nC_{(n-r)}$$