



مجموعة أصدقاء في طابور أمام موظف بنك بمسمايتهم محمد، خالد، سعود، سالم، حمد ووظائفهم معلم، طيار، مهندس، طبيب، ضابط (الأسماء والوظائف ليست بالترتيب)

- سالم وسعود ليسوا الأول ولا الأخير
- المعلم وقف بعد الضابط وقبل الطيار
- سعود بين المعلم والضابط
- سالم خلف المهندس
- خالد وظيفته ليست ضابط
- حمد ليس ضابط ولا مهندس
- حمد أمام الضابط وخلفه الطيار

الحل :

حمد دكتور	محمد الضابط	سعود المهندس	سالم المعلم	خالد الطيار
--------------	----------------	-----------------	----------------	----------------



- س ١: ماهي وظيفة سالم ؟ **معلم**
- س ٢: ماهو ترتيب المعلم ؟ **الرابع**
- س ٣: ماهو ترتيب سعود ؟ **الثالث**



نجزئ السؤال، ونرسم أماكن الأشخاص، ونملأ الفراغات مع كل فقرة:

مجموعة أصدقاء في طابور أمام موظف بنك بمسمايتهم محمد، خالد، سعود،
سالم، حمد ووظائفهم معلم، طيار، مهندس، طبيب، ضابط (الأسماء والوظائف
ليست بالترتيب)

لدينا خمسة مسميات وخمسة أشخاص، نملأ الأماكن حسب المعطى في كل فقرة:

- سالم وسعود ليسوا الأول ولا الأخير

إذا، سالم وسعود في الترتيب الثاني والثالث والرابع:

	سالم سعود	سالم سعود	سالم سعود	

- المعلم وقف بعد الضابط وقبل الطيار

نرتب أسماء الوظائف الثلاثة، لكن لن أضعها في الجدول لأنني لم أعرف بعد أين موقعهم، بل سأضعهم كمعلومات إضافية:

	سالم سعود	سالم سعود	سالم سعود	

معلومات إضافية:

- الترتيب: الضابط ، المعلم، الطيار

- سعود بين المعلم والضابط

من هذه المعلومة، والمعلومات السابقة عرفت أن:

- مكان سعود (بين الضابط والمعلم)، ويوجد طيار بعد المعلم، أي أن سعود أمامه الضابط، وخلفه المعلم والطيار.
- مهنة سعود (ليس ضابطاً ولا معلماً ولا طياراً، فهو إما طبيب أو مهندس).
- يوجد بعد سعود شخصين (معلم وطيار)، لذا سيكون ترتيب سعود الثاني أو الثالث فقط، ولا يمكن أن يكون الرابع، لو كان ترتيب سعود الرابع فسيكون بعده شخص واحد، وهذا خطأ.
- الضابط إما ترتيبه الأول أو الثاني فقط (لأن بعده 3 أشخاص هم سعود والمعلم والطيار).

وعليه، سأعدل على الجدول، وأضع أسماء المهن المتوقعة بالترتيب (اللون الأخضر الاحتمال الأول، واللون البني الاحتمال الثاني):

الضابط طبيب أو مهندس	مهنة سعود (طبيب أو مهندس) الضابط	المعلم مهنة سعود (طبيب أو مهندس)	الطيار المعلم	طبيب أو مهندس الطيار
	سالم سعود	سالم سعود	سالم	

معلومات إضافية:

- الترتيب: الضابط ، سعود، المعلم، الطيار
- سعود إما طبيب أو مهندس.
- ترتيب سعود الثاني أو الثالث فقط.
- الضابط في الأول أو الثاني فقط.

- سالم خلف المهندس

من هذه المعلومة، عرفت أن سالمًا ليس مهندسًا، والمهندس يقف أمامه (قد يكون أمامه مباشرة، أو لا). سأضع وظيفة المهندس أمام سالم (إذا كان سالم الثاني فالمهندس هو الأول، إذا كان سالم الثالث فالمهندس هو الثاني، إذا كان سالم الرابع فالمهندس هو الثالث):

الضابط طبيب أو مهندس	مهنة سعود (طبيب أو مهندس) الضابط	المعلم مهنة سعود (طبيب أو مهندس)	الطيار المعلم	طبيب أو مهندس الطيار
	سالم سعود	سالم سعود	سالم	

معلومات إضافية:

- الترتيب: الضابط ، سعود، المعلم، الطيار
- سعود إما طبيب أو مهندس.
- ترتيب سعود الثاني أو الثالث فقط.
- الضابط في الأول أو الثاني فقط.
- سالم ليس مهندسًا.

- خالد وظيفته ليست ضابط
- حمد ليس ضابط ولا مهندس

من هاتين المعلومتين عرفت أن:

- خالد ليس ضابطًا.
- حمد ليس ضابطًا ولا مهندسًا.
- عرفت سابقًا أن سعودًا ليس ضابطًا، إذا الضابط إما سالم أو محمد.

- بما أن الضابط مكانه الأول أو الثاني، وسالم ليس في الأول (مكانه الثاني أو الثالث أو الرابع)، لذا فإن كان سالم هو الضابط فسيكون ترتيبه الثاني، أو سيكون في الرابع والخامس بمهنة أخرى.
- محمد لم تعطى عنه معلومات بعد.

الضابط طبيب أو مهندس	مهنة سعود (طبيب أو مهندس) الضابط	المعلم مهنة سعود (طبيب أو مهندس)	الطيار المعلم	طبيب أو مهندس الطيار
	سالم سعود	سالم سعود	سالم	

معلومات إضافية:

- الترتيب: الضابط ، سعود، المعلم، الطيار
- سعود ليس ضابطاً ولا معلماً ولا طياراً (أي أنه إما طبيب أو مهندس).
- سالم ليس مهندساً.
- خالد ليس ضابطاً.
- حمد ليس ضابطاً ولا مهندساً.
- إن كان سالم هو الضابط فسيكون ترتيبه الثاني، أو سيكون في الرابع والخامس بمهنة أخرى.

- حمد أمام الضابط وخلفه الطيار

- من هذه المعلومة، ومن المعلومات السابقة عرفت أن:
- الضابط ليس في الأول، وسابقاً عرفت أن الضابط في الأول أو الثاني فقط، إذا الضابط مكانه الثاني، بعد ٣ أشخاص وقبله شخص واحد، وعليه:
 - حمد أمام الضابط، إذا حمد مكانه في الأول، وسابقاً عرفت أن حمد ليس مهندساً، إذا حمد هو الطبيب.
 - سأحذف مهنة الضابط من الأول، وسأجعله في الثاني فقط، وهو ما يتفق مع الاحتمال البني، لذا سأحذف الاحتمال الأخضر.
 - سأحذف مهنة سعود من الثاني، واسم سعود من الثاني. من الجدول السابق عرفت أن سعوداً إما في الثاني أو الثالث، لذا، فمكان سعود هو الثالث.
 - سابقاً قلت أن سعوداً إما طبيب أو مهندس، وعرفت الآن أن حمد هو الطبيب، إذا سعود هو المهندس.
 - عرفت سابقاً أن سالمًا يقف خلف سعود، إذا، سالم هو الرابع، إذا سالم هو المعلم.
 - عرفت سابقاً أن خالد ليس ضابطاً، إذا خالد هو الطيار وترتيبه الأخير.
 - تبقى لي محمد، فهو الضابط وترتيبه الثاني.

الطبيب	الضابط	المهندس	المعلم	الطيار
حمد	محمد	سعود	سالم	خالد