### الفرق بين التباديل والتوافيق

## مع مسائل لفظية لكل نوع

مادة الرياضيات البحتة للصف الحادي عشر...إعداد الأستاذ/قيس الشبيبي كالشنتراك في القناة أضغط هنا

الوحدة الأولى

جميع الدروس مشروحة في قناتي على اليوتيوب ( كالمنتراك في القناة أضبغط هنا

### في التباديل دائما يكون الترتيب مهم على عكس التوافيق

<mark>التوافيق</mark>	التباديل
بكم طريقة يمكن تكوين لجنة بحا شخصين من بين ٥ أشخاص؟	بكم طريقة يمكن تكوين لجنة بها رئيس ونائبه من بين ٥ أشخاص، بحيث لا يشغل الطالب أكثر من منصب؟
بكم طريقة يمكن اختيار ٣أرقام مختلفة من الأرقام	بكم طريقة يمكن تكوين عدد من ٣أرقام مختلفة من الأرقام ١، ٢، ٣، ٤، ٥
بكم طريقة يمكن اختيار ٣ أحرف مختلفة من مجموعة الأحرف إلى ، م ، ن ، ط }	بكم طريقة يمكن تكون كلمة من ٣أحرف من مجموعة الأحرف لل ، م ، ن ، ر ، ط }
بكم طريقة يمكن اختيار ٣ لاعبين لفريق كرة قدم من بين ٦ لاعبين	بكم طريقة يمكن اختيار مهاجم ومدافع وحارس لفريق كرة قدم من بين ٦ لاعبين

الوحدة

الأولى

### الفرق بين التباديل والتوافيق

### مع مسائل لفظية لكل نوع

مادة الرياضيات البحتة للصف الحادي عشر... إعداد الأستاذ/قيس الشبيب

جميع الدروس مشروحة في قناتي على اليوتيوب ك للاشتراك في القناة أضغط هنا

### مسائل لفظية في التباديل

١ – بكم طريقة يستطيع معلم اختيار أعضاء مجلس إدارة الصف المكون من ( رئيس – نائب رئيس – أمين السر - نائب أمين السر) علما بأن طلاب الصف ٣٠ طالبًا.

٢ – أوجد عدد الطرق التي يمكن أن يجلس بما ٤ أشخاص على ٥ مقاعد في صف ؟

# maneducportal.com

إذا كانت لدينا مجموعة تضم ٨ طلاب ويراد اختيار لاعب كرة تنس، ولاعب كرة مضرب، ولاعب كرة ريشة. بكم طريقة يمكننا ذلك؟

الوحدة

الأولى

### الفرق بين التباديل والتوافيق

### مع مسائل لفظية لكل نوع

مادة الرياضيات البحتة للصف الحادي عشر...إعداد الأستاذ/قيس الشبيبي

جميع الدروس مشروحة في قناتي على اليوتيوب كالمنتراك في القناة أضغط هنا

### مسائل لفظية في التوافيق

١ – بكم طريقة يمكن أختيار ٣ طلاب لحضور أمسية ثقافية من بين ٥ طلاب ؟

٢- في إحدى المدارس يراد اختيار ١٠ طلاب من بين ٢٥ طالباً للذهاب في رحلة لمعرض الكتاب،
فإذا علم أن ٣ طلاب قد تأكد انضمامهم للرحلة، فبكم طريقة يمكن اختيار هؤلاء الطلاب؟

## a mutit m

٣ – من بين ١٢ طالبًا، و٨ طالبات يراد اختيار مجموعة مكونة من ٤ طلاب، و٣ طالبات. فبكم طريقة يمكن ذلك؟

- ٤ من بين ٧ طلاب، بكم طريقة يمكن اختيار:
- (أ) ٣ طلاب على الأقل؟ (ب) ٣ طلاب على الأكثر؟

الوحدة

الأولى

### الفرق بين التباديل والتوافيق

### مع مسائل لفظية لكل نوع

جميع الدروس مشروحة في قناتي على اليوتيوب كالمنتراك في القناة أضغط هنا

مادة الرياضيات البحتة للصف الحادي عشر...إعداد الأستاذ/قيس الشبيبي

٥- أوجد عدد طرق الإجابة عن ٧ أسئلة من بين ٨ أسئلة؟

٦- أوجد عدد طرق الإجابة عن ٧ أسئلة من بين ٨ أسئلة على أن يكون السؤال الأول إجباريا؟

٧- أوجد عدد طرق اختيار ٦ أسئلة للإجابة عنها في امتحان مادة الإحصاء يشتمل على ١٠ أسئلة، إذا علمت أن السؤالين الأولين إجباريان؟

omaneducpor

٨- إذا كان لدينا ١٠ طلاب و٦ طالبات، فبكم طريقة يمكن تكوين مجموعة مكونة من:

ب) ٣طلاب أو طالبتين

أ) ٣ طلاب وطالبتين

### الفرق بين التباديل والتوافيق

### مع مسائل لفظية لكل نوع

مادة الرياضيات البحتة للصف الحادي عشر...إعداد الأستاذ/قيس الشبيب

جميع الدروس مشروحة في قناتي على اليوتيوب ك للاشتراك في القناة أصغط هنا

مسألة للتفكير

يراد اختيار لجنة مكونة من رئيس وثلاثة أعضاء آخرين من بين (ن) موظفًا، وكان عدد الطرق الممكنة (ن=۷) لاختيار اللجنة يساوي ١٤٠ طريقة، فما قيمة ن ؟

omaneducportal.com

الوحدة الأولى