

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



تمارين على درس مبدأ العد

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات متقدمة ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الثاني

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الفترة الصباحية	1
امتحان تحريبي نهائي حديد مع نموذج الإجابة بمحافظة مسقط	2
نموذجين من الامتحان النهائي التحريبي مع الإجابة بمحافظة جنوب الشرقية	3
امتحان تحريبي نهائي حديد مع الإجابة	4
امتحان تحريبي نهائي حديد بمحافظة شمال الباطنة	5

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين البرانس العطاء :

١ قيمة المقدار $\frac{!9 \times 10 - !8 \times 10}{5}$ تساوي :

(أ) $!8 - !9$ (ب) $\frac{!1}{!1}$ (ج) $!0 \cdot !8$ (د) $!8 \times !5$

٢ مستطيل مساحته $(!6 - !4)$ سم^٢ وعرضه $!4$ سم فإن طول المستطيل يساوي :

(أ) $!2$ (ب) $!8$ (ج) $!6$ (د) $!29$

٣ لجنة مؤلفة من ١٢ عضواً ، عدد الطرق التي يمكن اختيار رئيس ونائب رئيس لهذه اللجنة يساوي :

(أ) ٢ (ب) ٢٣ (ج) ٦٦ (د) ١٣٢

٤ عدد طرق ترتيب حروف كلمة " سلسبيل " تساوي :

(أ) ٤ (ب) ١٢٤ (ج) ١٨٠ (د) ٧٢٠

٥ قررت لجنة شؤون الطلبة في جامعة ما تنظيم جلوس طالبيين من سلطنة عمان وطالبيين من دولة فلسطين و ثلاثة طلاب من جمهورية اليمن في صف مستقيم

على أن يجلس كل نفس الجنسية معاً ، فإن عدد الطرق الممكنة تساوي :

(أ) ٦ (ب) ١٢ (ج) ٢٤ (د) ١٤٤

٦ عدد طرق تكوين عدد من ثلاثة أرقام مختلفة من مجموعة الأرقام

{ ٥ ، ٠ ، ٣ ، ٢ } بحيث يكون العدد أقل من ٤٠٠ يساوي :

(أ) ٨ (ب) ١٢ (ج) ١٨ (د) ٢٤

٧ عدد طرق تكوين عدد من ثلاثة أرقام مختلفة من مجموعة الأرقام { ٥ ، ٠ ، ٣ ، ٢ } بحيث يكون العدد فردياً يساوي :

(أ) ٨ (ب) ١٠ (ج) ١٢ (د) ١٨

٨ عدد طرق تكوين كلمة من ثلاثة أحرف من حروف كلمة " اليمن " بحيث تشمل الكلمة على حرف النون يساوي :

(أ) ٥ (ب) ٣٦ (ج) ٦٠ (د) ١٢٥

٩ عدد طرق جلوس ستة أشخاص في صف إذا أصر شخصين منهم على عدم الجلوس متجاورين يساوي :

(أ) ١٢٠ (ب) ٢٤٠ (ج) ٤٨٠ (د) ٧٢٠

١٠ كم عدداً مكوناً من ٣ أرقام مختلفة وأكبر من ٦٠٠ يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨ } :

(أ) ٦ (ب) ٣٠ (ج) ٦٠ (د) ٥٠٤٠

١١ كم عدداً فردياً يمكن تكوينه من ٣ أرقام مختلفة بحيث يكون أكبر من ٥٠٠ من مجموعة الأرقام { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ } :

(أ) ٢١٦ (ب) ٧٢ (ج) ٢٤ (د) ١٦

السؤال الثاني : أجب موضحاً خطوات الحل :



١) بكم طريقة يمكن تكوين كلمة من ٣ أحرف مختلفة من مجموعة الحروف { أ، ب، ت، س، د، ج } بحيث :
أ) تبدأ بحرف الباء ويشمل حرف السين

ب) تبدأ بحرف الألف ولا ينتهي بحرف الدال

٢) بكم طريقة يمكن تكوين كلمة من ٤ أحرف مختلفة من حروف كلمة " الخرطوم "

٣) بكم طريقة يمكن تكوين كلمة من ٤ أحرف مختلفة من حروف كلمة " عُمان " على أن تبدأ بحرف الألف ؟

٤) على الأكثر مرشحتين من النساء ؟



١٢) عدد طرق توزيع أربعة من طيور الكناري وثلاثة عصافير على سبعة أقفاص يساوي :
أ) ١٢ ب) ٣٥ ج) ١٤٤ د) ٥٠٤٠

١٣) مثلث طول قاعدته ٧سم وارتفاعه ٦سم فإن التعبير المناسب عن مساحة المثلث باستخدام المضروب هو:

أ) $\frac{١٧}{٦}$ ب) ١٧×٦ ج) $\frac{١٧}{٢ \times ١٥}$ د) $\frac{١٧}{٢ \times ٦}$

١٤) عدد الطرق التي يمكن أن تقوم بها لجنة متابعة أضرار إعصار جونو بتوزيع المباني السكنية على ٣ أسر من بين ١٥ أسرة تساوي :

أ) $١٥^٣$ ب) ٣! ج) ١٥! د) $\binom{١٥}{٣}$

١٥) عدد الطرق اختيار لجنة مقابلات من ٤ أشخاص من بين ١٠ أشخاص تساوي :

أ) $١٠^٣$ ب) ١٠! ج) ٤! د) $\binom{١٠}{٤}$

١٦) عدد طرق اختيار لجنة مقابلات من ٤ أشخاص من بين ١٠ أشخاص تساوي :

أ) ١٠ ب) ١٥ ج) ٢٥



٥ مدرسة بها ٤ معلمو رياضيات و ٥ معلمو علوم ، بكم طريقة يمكن اختيار لجنة رباعية على الأقل يكونوا بها اثنين من معلمي الرياضيات ؟



٦ في مجموعة رياضيات عمان التي بها أعضاء من ٥ معلمين و ٣ مشرفين بكم طريقة يمكن اختيار لجنة رباعية لإعداد امتحان تتضمن اثنين من المشرفين على الأكثر ؟

٧ كم عددا مكوناً من ثلاثة أرقام مختلفة يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } بحيث :

أ) يقبل القسمة على ٥ ب) يكون زوجيا ومئاته من مضاعفات ٣

٨ بكم طريقة يمكن جلوس ٤ طلاب و ٣ معلمين على صف مستقيم بشرط أن يجلس طالب ومعلم محددين متجاورين ؟

أسرة مكونة من ٣ أولاد وبناتن والأبوين ، بكم طريقة يمكن :
أ) ترتيبهم جميعا في صف بشرط عدم تجاور الأبوين .



ب) اختيار لجنة ثلاثية تحتوي ذكر واحد على الأقل .

انتهت الإستعدادات

فريقنا البحثي بصالح الله تعالى

