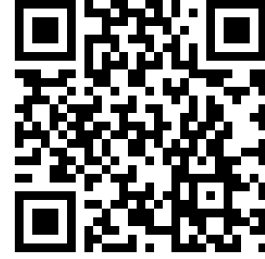


## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## مراجعة على 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

<a href="#">نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الفترة الصباحية</a>	1
<a href="#">امتحان تحريبي نهائي حديد مع نموذج الإجابة بمحافظة مسقط</a>	2
<a href="#">نموذجين من الامتحان النهائي التحريبي مع الإجابة بمحافظة جنوب الشرقية</a>	3
<a href="#">امتحان تحريبي نهائي حديد مع الإجابة</a>	4
<a href="#">امتحان تحريبي نهائي حديد بمحافظة شمال الباطنة</a>	5



# مراجعة على مبدأ العد

الصف الحادي عشر متقدم



التاريخ ٤ / ٤ / ٢٠٢٣



إعداد وتقديم / إدريس النراي

معلم أول رياضيات





قيمة المقدار  $\frac{!18 \times 10 - !9 \times 15}{5}$  تساوي :

1

أ)  $!8 - !9$       ب)  $\frac{11}{10}$       ج)  $10080$       د)  $!8 \times !5$

الطريقة الأولى : يمكن استخدام الآلة الحاسبة وتجربة الإجابات  
الطريقة الثانية : لأقله بقائي شئاً لببسيط

موقع المناهج العمانية  
alManahj.com/om

$$\frac{!18 \times 10 - !9 \times 15}{5} = \frac{!18 \times 10 - !9 \times 15}{5}$$

$$!5 \times !8 = !5 \times !8 = \frac{!8 \times 5}{5} =$$

مستطيل مساحته (٦! - ٤!) سم<sup>٢</sup> وعرضه ٤! سم فإن طول المستطيل

يساوي :

أ) ٢!

ب) ٨!

ج) ٦!

د) ٢٩

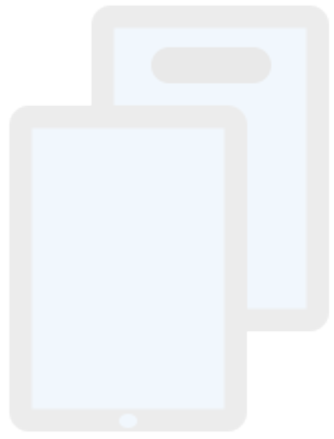
مساحة المستطيل = الطول × العرض

٦! - ٤! = س × ٤!

موقع المناهج العمانية

س = (٦! - ٤!) / ٤! = ٢٩

alManahj.com/om





لجنة مؤلفة من ١٢ عضواً ، عدد الطرق التي يمكن اختيار رئيس ونائب رئيس

لهذه اللجنة يساوي :

١٣٢ (د)

٦٦ (ج)

٢٣ (ب)

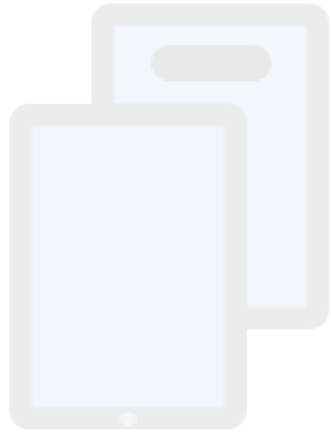
٢ (أ)

عدد الطرق التي يمكن اختيار رئيس ونائب رئيس = ١٣٢

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العمانية

alManahj.com/om





٤

عدد طرق ترتيب حروف كلمة " سلسبيل " تساوي :

٧٢٠ (د)

١٨٠ (ج)

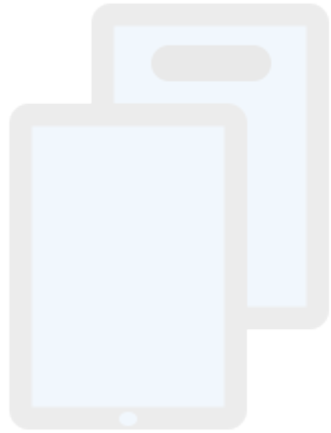
١٢٤ (ب)

٤ (أ)

ن = ٦  
عدد تكرار حرف "س" = ٢  
عدد تكرار حرف "ل" = ٢

عدد طرق ترتيب حروف كلمة "سلسبيل" =  $\frac{6!}{2! \times 2!}$

١٨٠ = [alManahj.com/om](http://alManahj.com/om)





قررت لجنة شؤون الطلبة في جامعة ما تنظيم جلوس طالبين من سلطنة عمان

وطالبين من دولة فلسطين وثلاثة طلاب من جمهورية اليمن في صف مستقيم

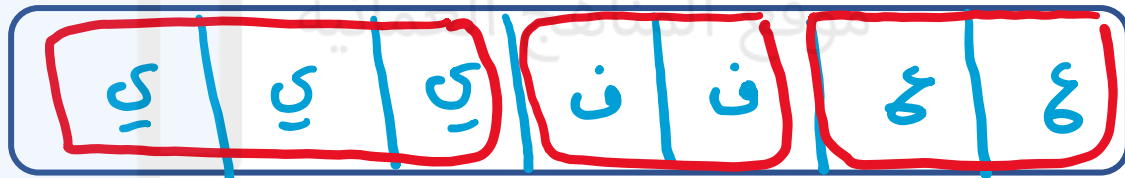
على أن يجلس كل نفس الجنسية معاً ، فإن عدد الطرق الممكنة تساوي :

أ) 6

ب) 12

ج) 24

د) 44



$$\text{عدد الطرق} = 3! \times 2! \times 2! = 6 \times 2 \times 2 = 24$$

$$= 24$$



تحميل هذا الملف من

موقع الأستاذ الندائي

Manahj.com/om



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

$$\begin{aligned} \text{عدد الطرق} &= ٢ \times ٣ \\ &= ٦ \end{aligned}$$



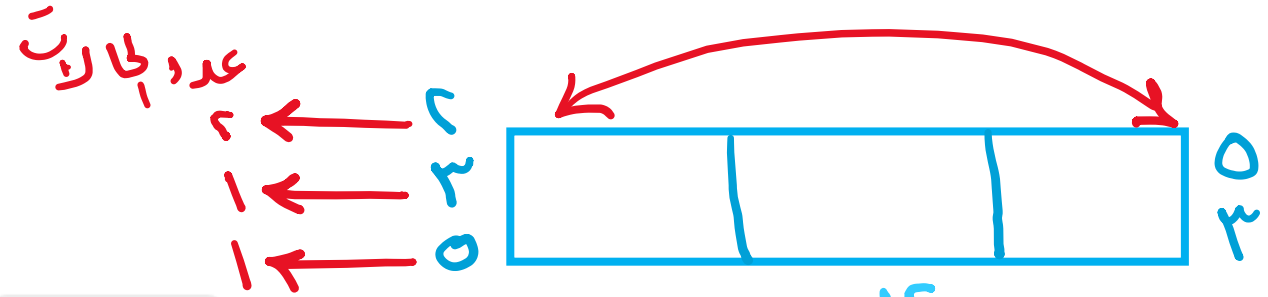
alManahj.com/om



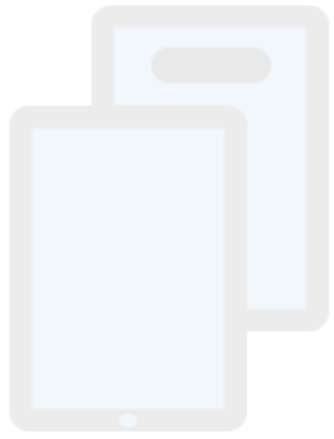


عدد طرق تكوين عدد من ثلاثة أرقام مختلفة من مجموعة الأرقام { ٢ ، ٣ ، ٠ ، ٥ } بحيث يكون العدد فردياً يساوي :

- أ) ٨      ب) ١٠      ج) ١٢      د) ١٨



$$\text{عدد الطرق} = ٤ \times ٤ = ١٦$$
$$٨ =$$



لمر تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية  
alManahj.com/om



عدد طرق تكوين كلمة من ثلاثة أحرف من حروف كلمة " اليمن " بحيث



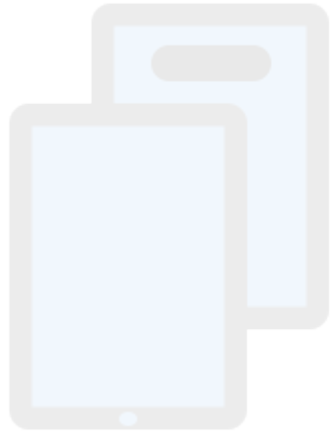
تشمل الكلمة على حرف النون يساوي :

د) ١٢٥

ج) ٦٠

ب) ٣٦

أ) ٥



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العُمانية

ن ٣

٤

alManahj.com/om

$$\text{عدد الطرق} = ٣ \times ٤ = ٣٦$$



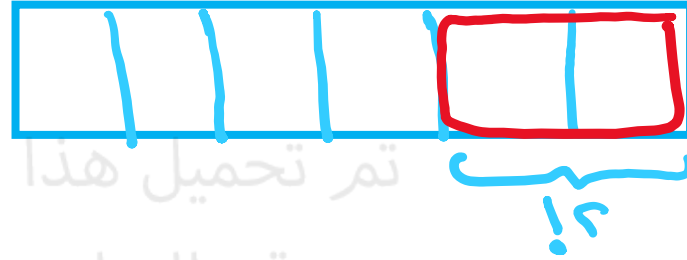
٩ عدد طرق جلوس ستة أشخاص في صف إذا أصر شخصين منهم على عدم الجلوس متجاورين يساوي :

٧٢٠ (د)

٤٨٠ (ج)

٢٤٠ (ب)

١٢٠ (أ)



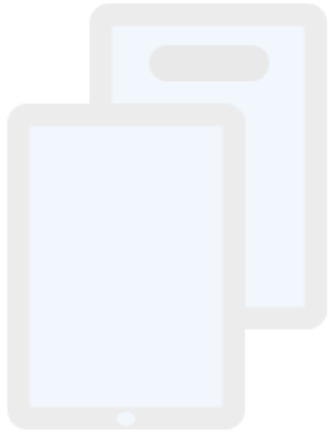
ترتيبهم جميعاً =  $6!$

جلوسهم متجاورين =  $5! \times 2!$

$$\text{عدد الطرق} = 6! - 5! \times 2! = 480$$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية

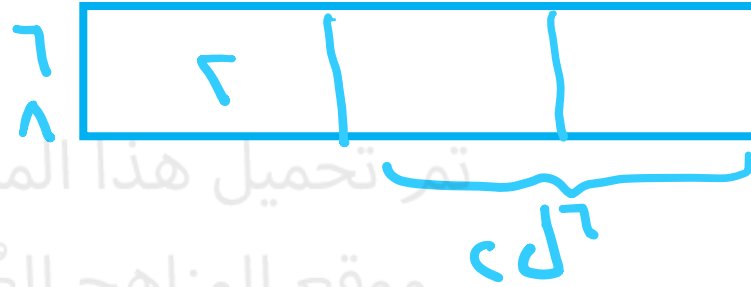
[alManahj.com/om](http://alManahj.com/om)





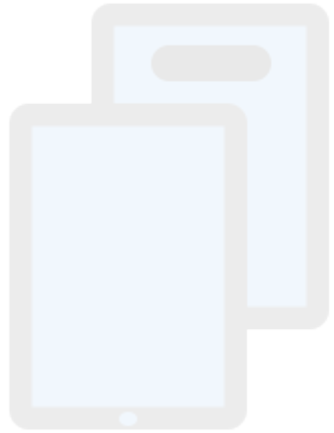
١٠ كم عدداً مكوناً من ٣ أرقام مختلفة وأكبر من ٦٠٠ يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨ } :

- أ) ٦      ب) ٣٠      ج) ٦٠      د) ٥٠٤٠



$$\begin{aligned} \text{عدد بطوره} &= ٦ \times ١٠٠ \\ &= ٦٠٠ \end{aligned}$$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية  
alManahj.com/om





١١ كم عدداً فردياً يمكن تكوينه من ٣ أرقام مختلفة بحيث يكون أكبر من ٥٠٠

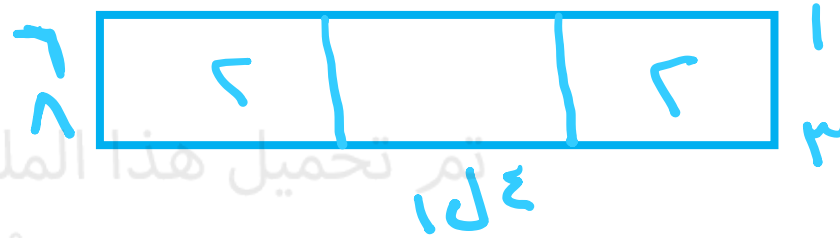
من مجموعة الأرقام { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ } :

١٦ (د)

٢٤ (ج)

٧٢ (ب)

٢١٦ (أ)

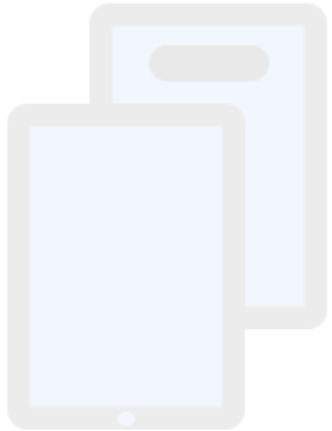


$$\text{عدد الأرقام} = ٢ \times ٤ \times ٢$$

$$= ١٦$$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية

[alManahj.com/om](http://alManahj.com/om)





عدد طرق توزيع أربعة من طيور الكناري وثلاثة عصافير على سبعة أقفاص

١٢

يساوي :

٥٠٤٠ (د)

١٤٤ (ج)

٣٥ (ب)

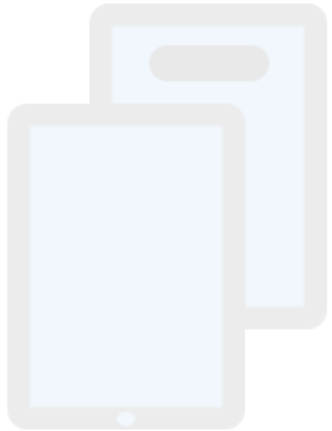
١٢ (أ)

تباديل (٧) = العناصر المختلفة = ٧!

= ٥٠٤٠

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية

[alManahj.com/om](http://alManahj.com/om)





١٣ مثلث طول قاعدته ٧ سم وارتفاعه ٦ سم فإن التعبير المناسب عن مساحة المثلث

باستخدام المضروب هو:

أ)  $\frac{!٧}{!٦}$       ب)  $!٧ \times !٦$       ج)  $\frac{!٧}{٢ \times !٥}$       د)  $\frac{!٧}{٢ \times !٦}$

الطريقة الأولى . يمكن استخدام الأدلة الحاسبة

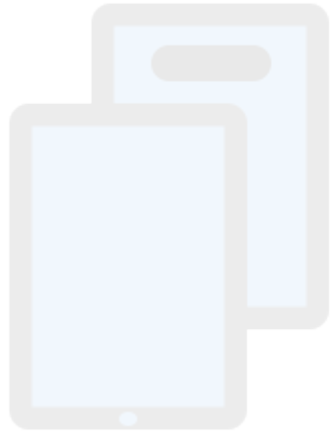
الطريقة الثانية

مساحة المثلث =  $\frac{١}{٢} \times ٧ \times ٦$

=  $\frac{٦ \times ٧}{٢}$

=  $\frac{!٧}{٢ \times !٥}$

تمتحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية  
alManahj.com/om





١٤ عدد الطرق التي يمكن أن تقوم بها لجنة متابعة أضرار إعصار جونو بتوزيع المباني

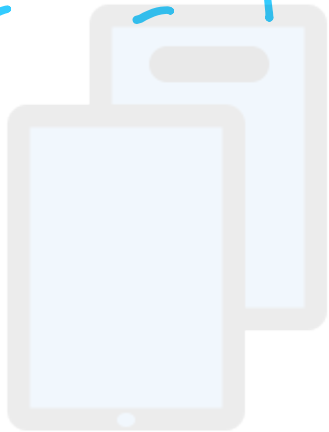
السكنية على ٣ أسر من بين ١٥ أسرة تساوي :

$$\text{أ) } {}^{15}P_3 \quad \text{ب) } 3! \quad \text{ج) } 15! \quad \text{د) } \binom{15}{3}$$

الترتيب عندهم مجرد اختيار ٣ أسر من ١٥ أسرة وتوزيعها على ٣ عائلات  
(١٥)  
٣

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية

[alManahj.com/om](http://alManahj.com/om)





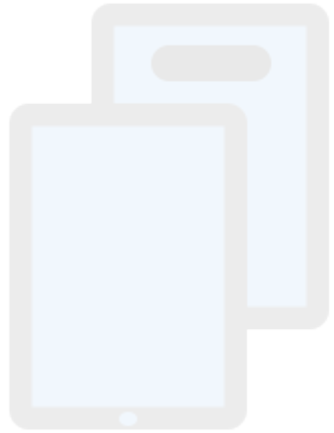


١٥ عدد الطرق اختيار لجنة مقابلات من ٤ أشخاص من بين ١٠ أشخاص

تساوي :

$${}^10P_4 \quad \text{أ} \quad {}^10P_3 \quad \text{ب} \quad {}^{10}P_1 \quad \text{ج} \quad {}^4P_1 \quad \text{د} \quad {}^{10}C_4$$

اختيار ٤ أشخاص من بين ١٠ أشخاص  
الترتيب عندهم  
(٤)



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية

[alManahj.com/om](http://alManahj.com/om)