# شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية





## شرح وتدريبات في درس التباديل

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← رياضيات تطبيقية ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 22:33:25 2022-11-28

# التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر









# روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية الغزيية اللغة العربية اللغة العربية الرياضيات

# المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات تطبيقية في الفصل الأول ملخص شرح درس الراديان المهارت الأساسية في الوحدة الأولى القياس الدائري المهارت الأساسية في الوحدة الأولى القياس الدائري السئلة المراحعة النهائية للإمتحان النهائي مع الحل ملخص الوحدة الثالثة الدفع شرح وتدريبات درس نظرية ذات الحدين



www.ewathig.com

دروس التفوّق: تعلّم من خلاصة تجارب الآخرين قسم إجابات واثق: لكل سؤال إجابة مصادر تعلّم بالفيديو والفلاش تواصل عبر الواتس آب : ٩٩٤١٢٦٧٨

الفصل الدراسي الأوّل

مراجعة شاملة لمقرر الرياضيات التطبيقية

### ١) التباديل



التباديل: هو كل ترتيب يمكن عمله من مجموعة الاشياء بأخذ بعضها أو كلها

مبدأ العد: \_\_ إذا أمكن أجراء عملية بأحدى طرق مختلفة عددها م وكان لدينا في الوقت

نفسه عملية أخرى يمكن أجراؤها بطرق

عددها ن فإن عدد الطرق الممكنة

لاجراء العمليتين معا يساوى م × ن

# قوانيين التباديل :-

$$(1)^{\circ}$$
  $U_{c} = U_{c} (U_{c} - V_{c}) (U_{c} - V_{c}) \dots (U_{c} - V_{c})$ 

$$(7)^{\circ}$$
 ل  $\dot{\upsilon} = \dot{\upsilon}! = \dot{\upsilon} (\dot{\upsilon} - 1)(\dot{\upsilon} - 7) \times \dots \times (7)$ 

$$!(Y - \dot{\cup}) (Y - \dot{\cup}) \dot{\cup} = !(Y - \dot{\cup}) \dot{\cup} = !\dot{\cup} (Y)$$

$$\frac{0!}{(\dot{\upsilon}-\dot{\upsilon})!} = \int_{\dot{\upsilon}}\dot{\upsilon}(\xi)$$

$$1 = !$$
 ، صفر!  $= !$  ،  $= !$  ،  $= !$ 

www.ewathig.com

دروس التفوّق: تعلّم من خلاصة تجارب الآخرين قسم إجابات واثق: لكل سؤال إجابة مصادر تعلّم بالفيديو والفلاش تواصل عبر الواتس آب : ٩٩٤١٢٦٧٨

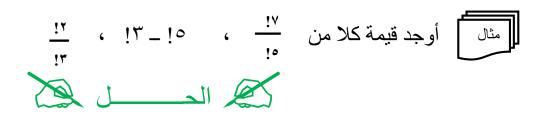
الفصل الدراسي الأوّل



$$7\xi = 1 \times 7 \times 7 \times \xi = 1\xi$$

$$17. = 1 \times 7 \times 7 \times 5 \times 0 = 10$$

$$\forall \Upsilon \cdot = 1 \times \Upsilon \times \Upsilon \times \pounds \times \circ \times 7 = 17$$



$$\mathsf{EY} = \frac{\mathsf{IO} \times \mathsf{I} \times \mathsf{V}}{\mathsf{IO}} = \frac{\mathsf{IV}}{\mathsf{IO}}$$

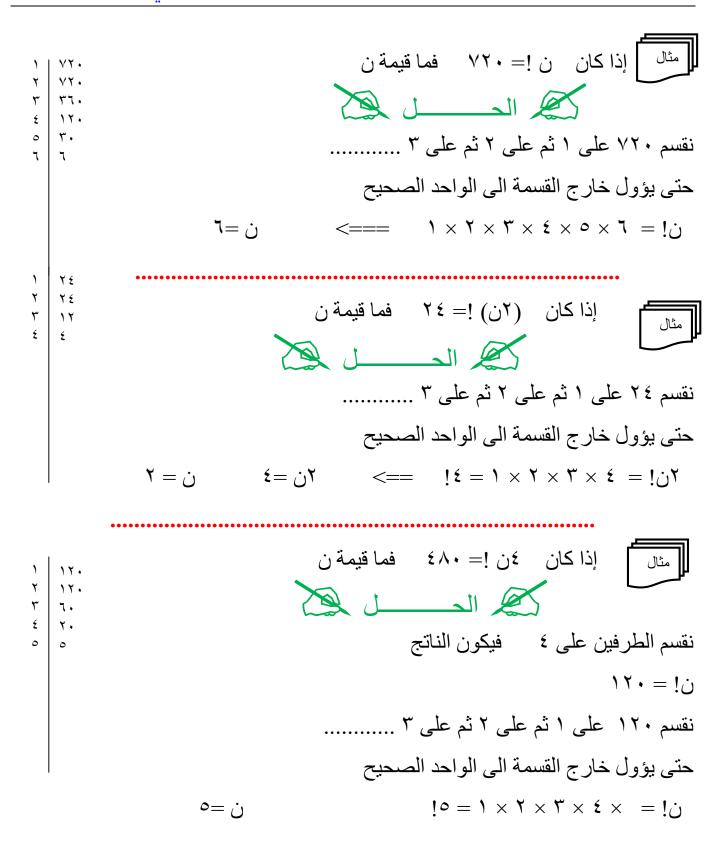
$$(1-7)!7 = 17 - 17 \times 2 \times 0 = 17 - 10$$

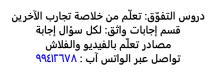
$$112 = 19 \times 7 = 19 \times 17$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1r}{1r \times r} = \frac{1r}{1r}$$



### الفصل الدراسي الأوّل



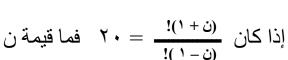




الفصل الدراسي الأوّل

### مراجعة شاملة لمقرر الرياضيات التطبيقية

يتضح مما سبق ان هناك فرق بين









$$\Upsilon \cdot = \frac{!(1+i)!}{!(1-i)!}$$
.

$$\mathbf{i} = \mathbf{i} - \mathbf{i} + \mathbf{j}$$

$$(\dot{v} + \dot{v})! = VY$$
 فما قیمة ( $\dot{v} + \dot{v}$ )!







$$\forall \Upsilon = \frac{!(\Hat{r} + \dot{\upsilon}) \quad (\dot{\imath} + \dot{\upsilon}) \quad (\circ + \dot{\upsilon})}{!(\Hat{r} + \dot{\upsilon})} \quad \therefore$$

$$\forall \Upsilon = \frac{!(\circ + \dot{\circ})}{!(\lnot + \dot{\circ})} : \vdots$$

$$\forall \times \vartheta = (\pounds + \dot{\circ}) (\circ + \dot{\circ})$$

$$\wedge = 9$$
 أو  $\dot{\upsilon} + \dot{\upsilon} = 0$ 

$$\mathfrak{z} = \mathfrak{z}$$
 ن

$$\forall \Upsilon \cdot = ! \top = ! ( \Upsilon + \Upsilon ) = ! ( \Upsilon + \Upsilon ) \therefore$$

امتحانات مع نتائج فورية: امتحن نفسك بنفسك



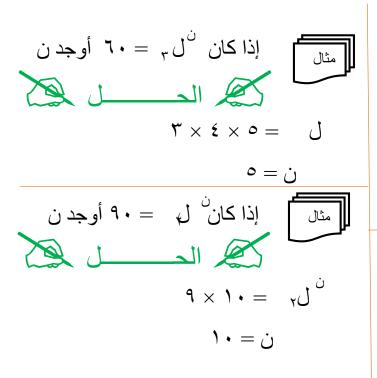
بسم الله الرحمن الرحيم

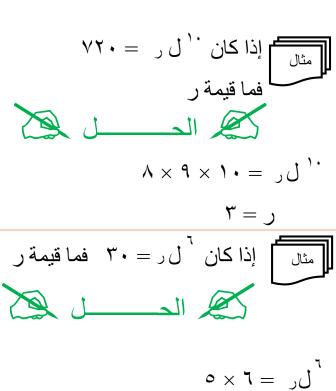
www.ewathiq.com

دروس التفوّق: تعلّم من خلاصة تجارب الآخرين قسم إجابات واثق: لكل سؤال إجابة مصادر تعلّم بالفيديو والفلاش تواصل عبر الواتس آب : ٩٩٤١٢٦٧٨

### الفصل الدراسي الأوّل

### مراجعة شاملة لمقرر الرياضيات التطبيقية





ر = ۲

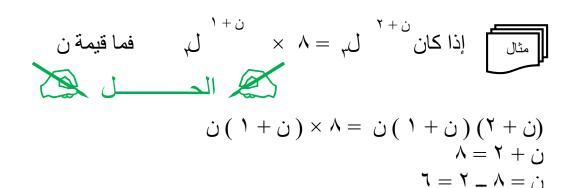


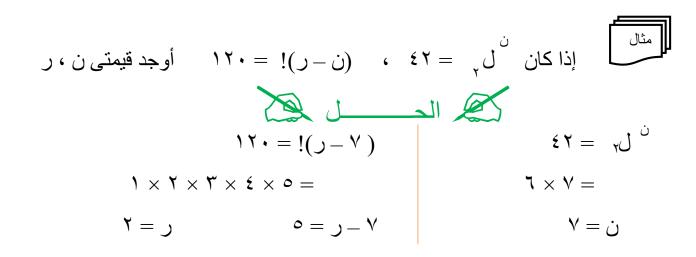
$$\dot{\upsilon}$$
  $\dot{\upsilon}$   $\dot{\upsilon}$ 

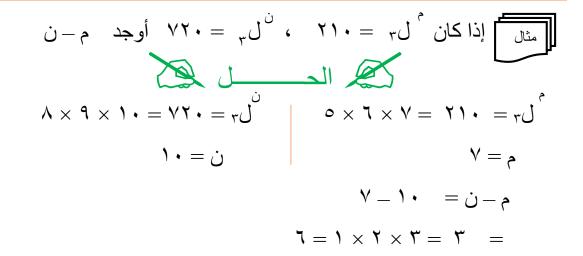


دروس التفوّق: تعلّم من خلاصة تجارب الآخرين قسم إجابات واثق: لكل سؤال إجابة مصادر تعلّم بالفيديو والفلاش تواصل عبر الواتس آب : ٩٩٤١٢٦٧٨

الفصل الدراسي الأوّل



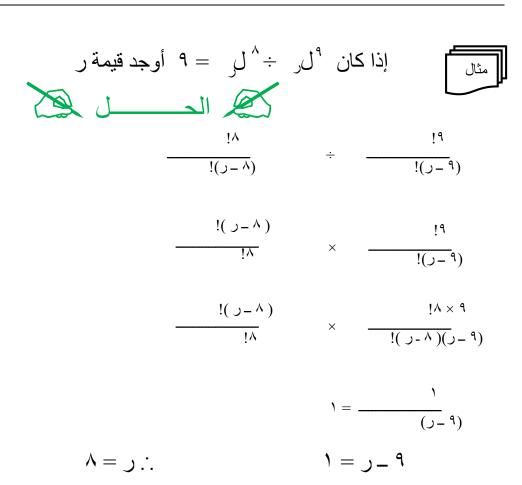




www.ewathig.com

دروس التفوّق: تعلّم من خلاصة تجارب الآخرين قسم إجابات واثق: لكل سؤال إجابة مصادر تعلّم بالفيديو والفلاش تواصل عبر الواتس آب : ٩٩٤١٢٦٧٨

الفصل الدراسي الأوّل



حل المعادلة الاتية 
$$(w + 7)! = 7 \times w!$$

حل المعادلة الاتية  $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w! = 7 \times w!$ 
 $(w + 7)(w + 1)w!$ 
 $(w + 7)(w$ 

دروس التفوّق: تعلّم من خلاصة تجارب الآخرين قسم إجابات واثق: لكل سؤال إجابة مصادر تعلّم بالفيديو والفلاش تواصل عبر الواتس آب : ٩٩٤١٢٦٧٨

الفصل الدراسي الأوّل

مراجعة شاملة لمقرر الرياضيات التطبيقية



إذا كان (ن! ـ ١٨ )! = ٧٢٠ أوجد قيمة ن



$$\xi = 0$$
  $\therefore$   $\xi = 1$ 



دروس التفوّق: تعلّم من خلاصة تجارب الآخرين قسم إجابات واثق: لكل سؤال إجابة مصادر تعلّم بالفيديو والفلاش تواصل عبر الواتس آب : ٩٩٤١٢٦٧٨

الفصل الدراسي الأوّل

### www.ewathiq.com مراجعة شاملة لمقرر الرياضيات التطبيقية



ه + ص = ۲