

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة تدريبات وأنشطة امتحانية لدرس الحد العام في مفكوك ذات الحدين (أ+ب)<sup>n</sup>

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات بحتة ← الفصل الأول

روابط مواقع 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 بحتة في الفصل الأول

<a href="#">تحميل كراسة الطالب التدريبية في الرياضيات ( التباديل والتوافيق )</a>	1
<a href="#">كراسة متكاملة</a>	2
<a href="#">ملف تجميع أسئلة الامتحانات الرسمية والأجوبة للسنوات السابقة</a>	3
<a href="#">أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني</a>	4
<a href="#">أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني</a>	5

سؤال: أوجد الحد التاسع في مفكوك ( ٢ + س )<sup>١٥</sup> ؟

مثال: ( ٢ + ب )<sup>٥</sup> = ٢<sup>٥</sup> + ٥ ٢<sup>٤</sup> ب + ١٠ ٢<sup>٣</sup> ب<sup>٢</sup> + ١٠ ٢<sup>٢</sup> ب<sup>٣</sup> + ٥ ٢ ب<sup>٤</sup> + ب<sup>٥</sup>

$$\text{قانون الحد العام في مفكوك } (٢ + ب)^n : \text{ع}_{١+r} = \binom{n}{r} ٢^{n-r} ب^r$$

فمثلا في المثال السابق قيمة الحد الرابع =

مثال (١): أوجد الحد الخامس في مفكوك ( ٢ + س )<sup>٨</sup>

مثال (٢) : أوجد الحد السادس في مفكوك  $(س + \frac{٢}{س})^٨$

مثال (٣) : أوجد معامل الحد الرابع في مفكوك  $(س + \frac{١}{س})^٩$

مثال (٤) : إذا كان معامل الحد الخامس في مفكوك  $(س + ل ص)^٦$  يساوي ٥٦٠، أوجد قيمة ل

حيث ل عدد صحيح ؟

مثال (٥): أوجد الحد الخالي من  $s$  في مفكوك  $(s + \frac{1}{s^3})^4$



مثال (٥) : أوجد الحد الذي يشتمل على س<sup>٨</sup> في مفكوك ( ٢ + س )<sup>١٠</sup>

almanahj.com/om