

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



موقع المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف مذكرة تدريبات وأنشطة امتحانية لدرس نظرية ذات الحدين

[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](#)

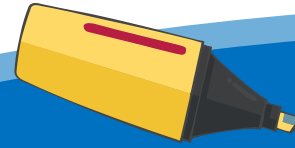
[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات بحتة في الفصل الأول

تحميل كراسة الطالب التدريبية في الرياضيات (التباديل والتوافيق)	1
كراسة متكاملة	2
ملف تجميع أسئلة الامتحانات الرسمية والأجوبة للسنوات السابقة	3
أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني	4
أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني	5



نظرية ذات الحدين

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

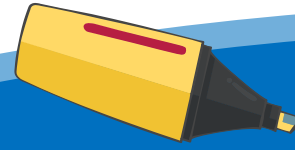
نتيجة: يكتب مفكوك ذات الحدين كما يلي :

$$(a+b)^n = \binom{n}{0}a^n + \binom{n}{1}a^{n-1}b + \binom{n}{2}a^{n-2}b^2 + \dots + \binom{n}{n-1}a b^{n-1} + \binom{n}{n}b^n$$

ويمكن كتابة النتيجة السابقة باستخدام الرمز \sum :

$$(a+b)^n = \sum_{r=0}^n \binom{n}{r} a^{n-r} b^r$$

مثلا: $(a+b)^4 =$



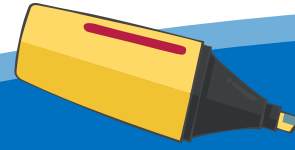
نظرية ذات الحدين

مثال (١) : أوجد مفكوك ما يلي :

$$(أ) (٢ + س)^٥$$

$$(ب) (٢ - س)^٥$$

ماذا تلاحظ في الجزئية (أ) ، (ب) ؟



نظرية ذات الحدين

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

ملاحظة: عدد حدود مفكوك ذات الحدين $(a + b)^n = 1 + n + \dots$

أختر الإجابة الصحيحة:

عدد حدود مفكوك $(x - 1)^{32}$ يساوي :

- (أ) ٣١ (ب) ٣٢ (ج) ٣٣ (د) لا يمكن تحديده

تدريب ٤

أوجد مفكوك كل من :

(أ) $(\frac{x}{y} + 4)^p$

(ب) $(x^2 + 1)^5$

(ج) $(\frac{1}{x} - 1)^7$

حل تدريب ٤

(أ) $206 + 128x + 24x^2 + 2x^3 + \frac{x^4}{16}$

(ب) $1 + 5x^2 + 10x^4 + 10x^6 + 5x^8 + x^{10}$

(ج) $1 - \frac{7}{x} + \frac{15}{x^2} - \frac{20}{x^3} + \frac{15}{x^4} - \frac{7}{x^5} + \frac{1}{x^6}$