

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة تدريبات وأنشطة امتحانية لدرس الحد الأوسط في مفكوك ذات الحدين (أ+ب)ⁿ ومجموع معاملات المفكوك

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

الحد الأوسط في مفكوك (أ + ب)^ن
ومجموع معاملات المفكوك

$$(أ + ب)^4 = أ^4 + 4أ^3ب + 6أ^2ب^2 + 4أب^3 + ب^4$$

قيمة ن = ، عدد الحدود = ، الحد الأوسط =

$$(أ + ب)^5 = أ^5 + 5أ^4ب + 10أ^3ب^2 + 10أ^2ب^3 + 5أب^4 + ب^5$$

قيمة ن = ، عدد الحدود = ، الحد الأوسط =

نتيجة:

- (١) إذا كانت ن عدد زوجي فإن عدد الحدود فردي ويوجد حد أوسط واحد ترتيبه:
- (٢) إذا كانت ن عدد فردي فإن عدد الحدود زوجي ويوجد حدان أوسطان ترتيبهما:

تدريب: أوجد رتبة وقيمة الحد الأوسط فيما يلي:

$$(أ) (س + ٢)^6$$

$$(ب) (ص - ٣)^7$$

الحد الأوسط في مفكوك (أ + ب)^ن
ومجموع معاملات المفكوك

اختر الإجابة الصحيحة: إذا كان الحد الأوسط في مفكوك (س + ص)^ن هو الحد السادس ، فإن عدد حدود المفكوك يساوي:

د) ١٣

ج) ١٢

ب) ١١

أ) ١٠

تدريب ختامي: إذا كان الحد الأوسط في مفكوك (س + ١)^٦ يساوي ٤٣٢٠ . فأوجد قيمة س.

الحد الأوسط في مفكوك $(a + b)^n$ ومجموع معاملات المفكوك

مجموع معاملات مفكوك $(a + b)^n$

مثال: أوجد مجموع معاملات مفكوك مايلي:

$$(s + v)^4$$

$$(b + 2m + l)^3$$

نتيجة: لإيجاد مجموع معاملات مفكوك $(a + b)^n$ نقوم بجمع معاملات المفكوك ونرفع الناتج لأس المفكوك



الحد الأوسط في مفكوك (أ + ب)ⁿ ومجموع معاملات المفكوك

تدريب ١٠

أوجد مجموع معاملات مفكوك ما يلي:

(ج) $(3s - v)^4$

(ب) $(2 + 2e)^2$

(أ) $(2s + 3v)^2$