

حل تدريبات متنوعة حول المجموع والرمز سيكما 2026



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:46:34 2026-04-01

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات في الفصل الثالث

نموذج اختبار القدرات يتبعه الحل	1
التوزيع الزمني لمادة الرياضيات للصف الثاني عشر (الفصل الثالث)	2
إجابات الاختبار الالكتروني الأول عن بعد	3
تلخيص شامل of Prevention ,Disaster a Surviving 10 nutritionUnit clinical , providers healthcare illness and disease,Pharmacology	4
رياضيات الفصل الثالث نموذجين تدريبيين	5

ا: محمد الصبيحي

المجموع والرمز سيجما

$$\sum_{i=1}^n a_i = a_1 + a_2 + \dots + a_n$$

المجموع sum

اوجد كل مما يلي

$$\sum_{i=6}^{10} (4i + 2)$$

النهاية n

البداية

$$(4(6) + 2) + (4(7) + 2) + (4(8) + 2) + (4(9) + 2) + (4(10) + 2)$$

$$\sum_{i=1}^{45} (3i - 4)$$

① الاختيارى ← آتة الحاسبة

② الكتابى ← القوائين للرد

حَوِّلْ إِلَى رَمَزِ الْمَجْمُوعِ .
 صِفَا $a_n = a_1 + (n - 1)d$ ^{عدد الحدود}
 القانون \leftarrow ^{لا} \leftarrow ^{معدل التغير}
 الملاحظة \leftarrow ^{المتناهي لمخرج الزوال}

$3 + 4 + 5 + \dots + 100$

$a_1 = 3$ $d = 4 - 3 \Rightarrow d = 1$

$a_n = 3 + (n - 1) \cdot 1 \Rightarrow a_n = 3 + n - 1 \Rightarrow a_n = 2 + n$

$\sum_{n=1}^{98} (2 + n) \neq$

$2 + n = 100$
 $n = 98$

حوّل إلى رمز المجموع.

$$a_n = a_1 + (n - 1)d$$

$$x = 0.4, 0.8, 1.2, 1.6, 2.0$$

$$a_1 = 0.4$$

$$d = 0.8 - 0.4$$

$$d = 0.4$$

$$a_n = 0.4 + (n-1)0.4$$

$$a_n = \cancel{0.4} + 0.4n - \cancel{0.4} \Rightarrow a_n = \underline{0.4n}$$

$$\sum_{n=1}^5 0.4n \quad \neq$$

$$0.4n = 2$$

$$n = \frac{2}{0.4} \Rightarrow n = 5$$

United Arab Emirates

Rwad Al Dhafra Private school



دولة الامارات العربية المتحدة

مدرسة رواد الظفرة الخاصة

4.3

$$a_n = a_1 + (n - 1)d$$

حوّل إلى رمز المجموع.

2.1 , 2.2 , 2.3 , 2.4 , ... , 3.0

Handwritten note: $\sum_{n=1}^n 3 = 3(70)$ with a box around 70 and arrows pointing to it.

مهم صفحاً

إذا كان n عددًا صحيحًا موجبًا و c عددًا ثابتًا، فإنّ

$$\sum_{i=1}^n c = cn \quad \text{(i)}$$

$$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2} \quad \text{(ii)}$$

$$\sum_{i=1}^n i^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6} \quad \text{(iii)}$$

$$\sum_{i=1}^n i^3 = \frac{n^2(n+1)^2}{4}$$

مجموع مكعبات أول n عدد صحيح موجب

لأي عددين ثابتين c و d .

$$\sum_{i=1}^n (ca_i + db_i) = c \sum_{i=1}^n a_i + d \sum_{i=1}^n b_i$$

$$\sum_{i=1}^{70} (3i - 1)$$

ثابتة

$$\sum_{i=1}^{70} 3i - \sum_{i=1}^{70} 1$$

$$3 \sum_{i=1}^{70} i - (70) \cdot 1$$

$$3 \frac{n(n+1)}{2} - 70$$

$$3 \frac{(70)(71)}{2} - 70 = \square$$

$$\sum_{i=1}^{40} (4 - i^2)$$

ثابتة

$$\sum_{i=1}^{40} 4 - \sum_{i=1}^{40} i^2$$

$$(40)(4) - \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

$$160 - \frac{40(41)(81)}{6}$$

$$= -21980$$