

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أسئلة موضوعية على الوحدة الخامسة الدرس الثاني مع الإجابات

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر المتقدم](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

كل ما يخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف الثاني عشر يوم الأحد 9/2/2020	1
تدريبات متنوعة مع الشرح على الوحدة الرابعة (النهايات والاتصال)	2
تدريبات متنوعة على تطبيقات الاشتقاق	3
قوانين هندسية	4
الاختبار القياسي في الرياضيات	5

الرياضيات

سلسلة (RA) باللغتين
العربية والإنجليزية

CHAPTER 5

الوحدة الخامسة

الفصل الدراسي الثاني
الثاني عشر متقدم

Lesson:2

Objective questions

الدرس الثاني:

أسئلة موضوعية



by.sabry_00201024916817

SUMS AND SIGMA NOTATION

الأستاذ / هلال حسين

2022/2021

أختر الإجابة الصحيحة: choose the correct answer:

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

ماقيمة

$$(a) \frac{n+2}{3n}$$

$$(b) \frac{n+3}{4n}$$

$$(c) \frac{n+3}{2n}$$

$$(d) \frac{2n}{n+3}$$

$$(2) \sum_{i=1}^n \frac{i^2 - i}{n}$$

ماقيمة

$$(a) \frac{2n^2 - 2}{6}$$

$$(b) \frac{2 - 2n^2}{6}$$

$$(c) \frac{(n+1)(n+2)}{6}$$

$$(d) \frac{2n+1}{6}$$

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

ماقيمة

$$(a) n(n^3 + 2)$$

$$(b) n^3(n + 2)$$

$$(c) n^2(n + 2)$$

$$(d) n(2n^3 + 3)$$

اللهم الهمهم الاجابة الصحيحة وارزقهم الاتقان.

$$(4) \sum_{i=1}^{20} (2i - 1)$$

الحد العاشر من المقدار

(a) 14

(b) 17

(c) 19

(d) 27

(5) $4^2 + 5^2 + 6^2 + 7^2 + 8^2 + 9^2 + 10^2$ أكتب المجموع

بإستخدام رمز المجموع سيجمما.

(a) $\sum_{i=4}^{10} i$

(b) $\sum_{i=1}^{10} i^2$

(c) $\sum_{i=1}^{10} 4i$

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

(6) $5 + 9 + 13 + 17 + 21 + 25 + 29$ أكتب المجموع

بإستخدام رمز المجموع سيجمما.

(a) $\sum_{i=1}^7 (3i + 2)$

(b) $\sum_{i=1}^7 (2i + 3)$

(c) $\sum_{i=1}^7 (4i + 1)$

(d) $\sum_{i=5}^{29} i$

أكتب المجموع $(7) 3 + 12 + 48 + 192 + 768$

باستخدام رمز المجموع سيجما.

$$(a) \sum_{i=1}^5 3(4^{i-1})$$

$$(b) \sum_{i=1}^5 4^{i-1}$$

$$(c) \sum_{i=1}^5 4(3^{i-1})$$

$$(d) \sum_{i=1}^5 4^i$$

لديك المجموع التالي $(8) 2 + 5 + 8 + 11$

أي التعبيرات التالية التالية يمثل هذا المجموع

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

$$(b) \sum_{i=0}^3 (2 + 3i)$$

$$(c) \sum_{i=1}^4 (2 - 3i)$$

$$(d) \sum_{i=1}^5 (2 + 3i)$$

$$(9) \sum_{i=1}^4 \frac{k}{i+1}$$

ماقيمة

$$(a) \frac{k}{2} + \frac{k}{3} + \frac{k}{4} + \frac{k}{5}$$

$$(b) \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5}$$

$$(c) \frac{1}{k} + \frac{2}{k} + \frac{3}{k} + \frac{4}{k}$$

$$(d) \frac{1}{k+1} + \frac{2}{k+2} + \frac{3}{k+3} + \frac{4}{k+4}$$

H (10) $\sum_{i=1}^{\infty} 18 \left(\frac{4}{5}\right)^{i-1}$ ماقيمة

I (a) 72 (b) $\frac{45}{2}$

L (c) 90 (d) (does not exist) غير موجودة

A (11) $\sum_{i=1}^{\infty} 12 \left(\frac{3}{4}\right)^{i-1}$ ماقيمة

L (a) 46 (b) 48

H (c) 40 (d) (does not exist) غير موجودة

U (12) $\sum_{i=1}^{\infty} 12 \left(\frac{4}{5}\right)^{i+1}$ ماقيمة

S (a) ≈ 38.4 (b) ≈ 39

(c) ≈ 40 (d) ≈ 36.4

S (13) $\sum_{i=3}^{20} i^2 + \sum_{i=1}^{30} 2$ ماقيمة

E (a) 3925 (b) 9225

I (c) 2925 (d) ≈ 36.4

N

H (14) $\sum_{i=m}^n k_i$ ماقيمة

I (a) $\sum_{i=m}^n k_i$ (b) $\sum_{i=1}^n k_i + \sum_{i=1}^{n-1} k_i$

L (c) $\sum_{i=1}^n k_i - \sum_{i=1}^{m-1} k_i$ (d) $\sum_{i=1}^{\infty} k_i$

L أكتب المجموع $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2$ (15)
باستخدام رمز المجموع سيكما.

(a) $\sum_{i=1}^5 i^2$ (b) $\sum_{i=1}^{16} i^2$

(c) $\sum_{i=1}^{\infty} i^2$ (d) $\sum_{i=1}^8 \frac{1}{2} i$

(16) $\sum_{i=1}^{12} (2a + 1) = 84$ لتكن

فإن $a =$

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

لتكن

$$(17) \sum_{i=1}^{20} \sin \theta = 10$$

فإن أحدي قيم θ هي

(a) 30°

(b) 60°

(c) 90°

(d) 120°

(18) Let x_1, x_2 جذري المعادلة

$$x^2 - (m - 2)x - 1 = 0$$

$$\sum_{i=1}^2 x_i = 3 \Rightarrow m = \dots$$

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 5

(19) $\sum_{i=1}^{\infty} e^{-i} =$

(a) $\frac{1}{e-1}$

(b) $\frac{e}{e-1}$

(c) $\frac{1}{e^2 - e}$

(d) $\frac{e}{e^2 - 1}$

H (20) $\sum_{i=8}^{12} (2i + 3) =$

I (a) $\sum_{i=8}^{12} (2i + 3) - \sum_{i=1}^6 (2i + 3)$

A (b) $\sum_{i=0}^{12} (2i + 3) + \sum_{i=1}^8 (2i + 3)$

L (c) $\sum_{i=1}^{12} (2i + 3) - \sum_{i=1}^7 (2i + 3)$

H (d) $\sum_{i=1}^{12} (3i + 2) - \sum_{i=1}^7 (3i + 2)$

S (21) أكتب المجموع $1 - \frac{1}{4} + \frac{1}{9} - \frac{1}{16} + \frac{1}{25} - \dots + \frac{1}{400}$

باستخدام رمز المجموع سيجما.

S (a) $\sum_{i=1}^{400} \frac{1}{i^2}$

S (b) $\sum_{i=1}^{20} \frac{1}{i^2}$

S (c) $\sum_{i=1}^{20} (-1)^{i+1} \frac{1}{i^2}$

S (d) $\sum_{i=1}^{20} -\frac{1}{i^2}$

H (22) $\sum_{i=1}^n (2i - 3) = 80$ لتكن

فإن $n =$

- (a) 10 (b) 8 (c) 4 (d) 2

A (23) $\sum_{i=1}^n f(i) = \sum_{i=1}^n (3 - 2i + i^2)$ لتكن

L $\sum_{i=1}^n 3 = 12$, $\sum_{i=1}^n i = 10$, $\sum_{i=1}^n i^2 = 30$

H $\sum_{i=1}^n f(i) = \dots$ فإن

- (a) 62 (b) 22 (c) 52 (d) 12

S (24) $\sum_{x=1}^m x + \sum_{y=1}^m y + \sum_{k=1}^m k = 165$ لتكن

فإن $m = \dots$

- (a) 7 (b) 8 (c) 9 (d) 10

SEIN

H (25) $\sum_{x=1}^m (x+1)^2 = 84 + \sum_{x=1}^m (x-1)^2$ لتكن

فإن $m = \dots$

- (a) 6 (b) 7 (c) 9 (d) 4

A (26) $\sum_{x=1}^m \log\left(\frac{x+1}{x}\right) = 2$ لتكن

فإن $m = \dots$

- (a) 100 (b) 20 (c) 99 (d) 10

H (27) $x = \sum_{i=1}^n (3i+2), y = \sum_{i=1}^n 3i, x-y = 10$ لتكن

فإن $n = \dots$

- (a) 12 (b) 11 (c) 8 (d) 5

S (28) $\sum_{a=1}^2 \sum_{b=1}^2 \sum_{c=1}^2 abc = \dots$

- (a) 125 (b) 64 (c) 27 (d) 8

SEIN

اللهم الهمهم الاجابة الصحيحة وارزقهم الاتقان.

ANSWER الإجابة

رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة
1	C	14	C
2	A	15	C
3	B	16	C
4	C	17	A
5	D	18	D
6	C	19	A
7	A	20	C
8	A,B	21	C
9	A	22	A
10	C	23	B
11	B	24	D
12	A	25	A
13	C	26	C
28	C	27	D

بمشيئة الله نلتقي مع درس المساحة
مع تمنياتي بالتوفيق

مع الاعتذار للسهو