

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-10 12:47:56

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 الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني بدون الحل

1

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني

2

أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني بدون الإجابات

3

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني

4

أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني بدون الحل

5

حلول الاختبار الوزاري رياضيات 11 متقدم للمنهجين 21-22

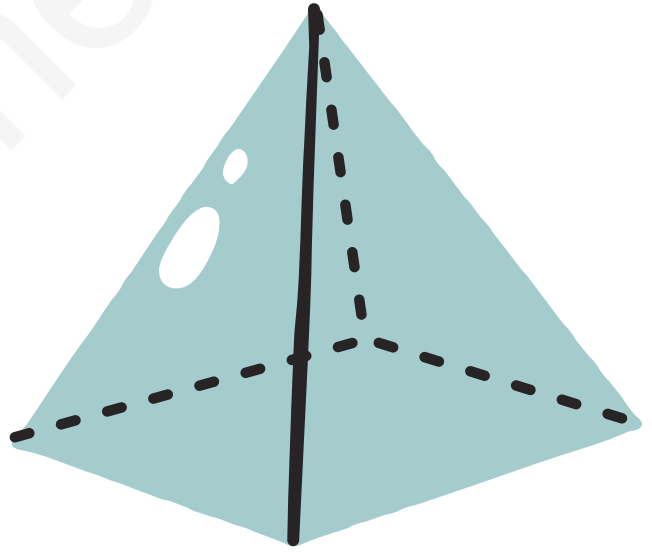
الاختبار الوزاري لمادة الرياضيات - Math

للفيف الحادي عشر متقدم للمنهجين

الجزء الاكتروني - 25 سؤال

لعام 2021-2022

ملف الحلول



عمل الطالب عبد المؤمن حسام

للوصول إلى جميع الحلول وما تحتاجونه في الحادي عشر

https://t.me/Alef_all

Find the next three terms for the arithmetic sequence.

$$\frac{2}{3}, -\frac{1}{3}, -\frac{4}{3}, \dots$$

أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتتالية الحسابية.

$$\frac{2}{3}, -\frac{1}{3}, -\frac{4}{3}, \dots$$

☒ $-\frac{7}{3}, -\frac{10}{3}, -\frac{13}{3}$

.a

☐ $-\frac{5}{3}, -\frac{6}{3}, -\frac{7}{3}$

.b

☐ $\frac{5}{3}, \frac{3}{3}, \frac{2}{3}$

.c

☐ $-\frac{5}{3}, -\frac{7}{3}, -\frac{9}{3}$

.d

Find the next three terms for the geometric sequence.

$$-\frac{2}{5}, -\frac{2}{25}, -\frac{2}{125}, \dots$$

أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتتالية الهندسية.

$$-\frac{2}{5}, -\frac{2}{25}, -\frac{2}{125}, \dots$$

☐ $-\frac{2}{250}, -\frac{2}{750}, -\frac{2}{1500}$

.a

☐ $-\frac{2}{625}, -\frac{2}{1250}, -\frac{2}{2500}$

.b

☐ $-\frac{2}{625}, \frac{2}{3125}, -\frac{2}{15625}$

.c

☒ $-\frac{2}{625}, -\frac{2}{3125}, -\frac{2}{15625}$

.d

Find the third term of the recursively defined sequence

$$a_n = (-2)a_{n-1}, a_1 = 3 \text{ where } n \geq 2.$$

أوجد الحد الثالث في المتتالية المعرفة إذا كان
 $a_n = (-2)a_{n-1}$ و $a_1 = 3$ حيث $n \geq 2$.

☒ 12

.a

☐ -6

.b

☐ -24

.c

☐ 6

.d

Which of the following sequences are convergent?

أي من المتتاليات أدناه تقاربية؟

☒ $a_n = \frac{5}{10^n}$

.a

☐ $a_n = \frac{n^2 + 4}{3 + n}$

.b

☐ $a_n = \frac{(-2)^n}{2}$

.c

☐ $a_n = n^2 - 3n + 1$

.d

Use sigma notation to represent and calculate sums of series1

Find sum $\sum_{n=1}^{\infty} 5 \left(\frac{1}{10^n} \right)$.

أوجد مجموع $\sum_{n=1}^{\infty} 5 \left(\frac{1}{10^n} \right)$.

☐ ∞

.a

☐ $\frac{1}{2}$

.b

☒ $\frac{5}{9}$

.c

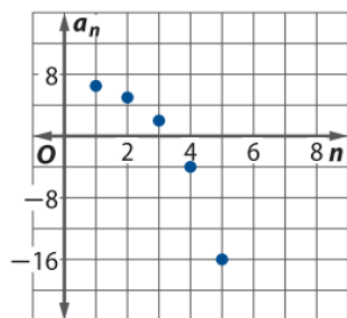
☐ 5

.d

Which of the graphs represents
 $a_n = 9 - 2n$?

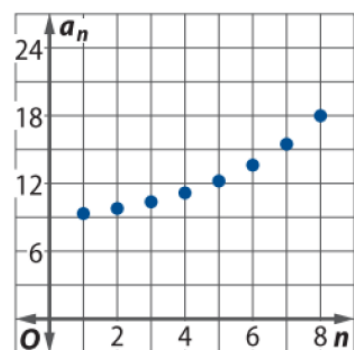
أي من التمثيلات البيانية تمثل $a_n = 9 - 2n$ ؟

○



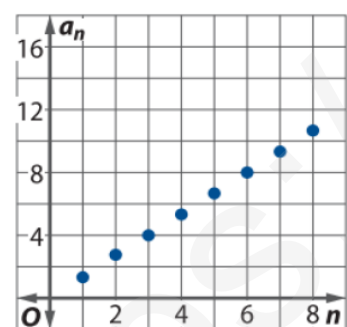
.a

○



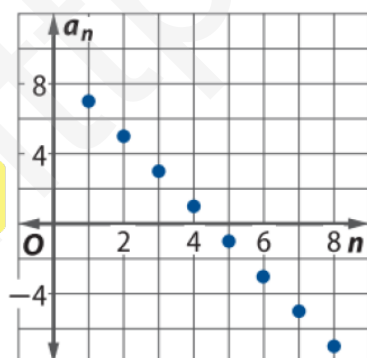
.b

○



.c

○



.d

Find the nth term and arithmetic means for arithmetic sequences. 1

Write an equation for the nth term
for the arithmetic sequence.
31, 17, 3,

اكتب معادلة الحد النوني للمتتالة الحسابية
31, 17, 3, ...

☐ $a_n = 14n$

.a

☐ $a_n = 14n + 17$

.b

☐ $a_n = 14n + 5$

.c

☒ $a_n = -14n + 45$

.d

Find the 15th term of the
arithmetic sequence
 $-1, 5, 11, 17, \dots$ where $n \geq 1$.

أوجد الحد الخامس عشر للمتتالية الحسابية
 $-1, 5, 11, 17, \dots$ حيث $n \geq 1$.

☐ 70

.a

☒ 83

.b

☐ 77

.c

☐ 89

.d

Find the nth term and geometric means for geometric sequences 1

Find the geometric means in the
sequence $0.5, _, _, _, 128$.

أوجد الأوساط الهندسية في المتتالية الهندسية
 $0.5, _, _, _, 128$.

☐ $\pm 1, 8, \pm 64$

.a

☒ $\pm 2, 8, \pm 32$

.b

☐ $\pm 1, 4, \pm 6$

.c

☐ $\pm 4, 16, \pm 32$

.d

Find sums of geometric series 1

Find sum $\sum_{k=1}^7 4(-3)^{k-1}$.

أوجد مجموع $\sum_{k=1}^7 4(-3)^{k-1}$.

☒ 2188

.a

☐ 1891

.b

☐ 12288

.c

☐ 2916

.d

Find the sum of the infinite series,
if it exists $-\frac{18}{7} + \frac{12}{7} - \frac{8}{7} + \dots$.

أوجد مجموع المتسلسلة اللانهائية، إن وُجد.
 $-\frac{18}{7} + \frac{12}{7} - \frac{8}{7} + \dots$

☐ لا يوجد مجموع.
No sum exists.

☒ $-\frac{54}{35}$

☐ $-\frac{35}{54}$

☐ $\frac{2}{3}$

.a

.b

.c

.d

Write $0.\overline{21}$ as a fraction.

اكتب $0.\overline{21}$ في صورة كسر اعتيادي.

☐ $\frac{21}{100}$

.a

☐ $\frac{1}{5}$

.b

☒ $\frac{7}{33}$

.c

☐ $\frac{7}{99}$

.d

Write a recursive formula for the
sequence 4, 15, 224, 50, 175, ...

اكتب صيغة تكرارية للمتتالية
4, 15, 224, 50, 175, ...

☐ $a_n = (a_{n-1})^2 + 1, a_1 = 4$

.a

☐ $a_n = a_{n-1} - 1, a_1 = 4$

.b

☐ $a_n = (a_{n-1})^3 - 1, a_1 = 4$

.c

☒ $a_n = (a_{n-1})^2 - 1, a_1 = 4$

.d

Find the first three iterates x_1 , x_2 , and x_3 of $f(x) = -4x + 2$ for an initial value of $x_0 = 5$.

أوجد التكرارات الثلاثة الأولى x_1 و x_2 و x_3 للدالة $f(x) = -4x + 2$ للقيمة الأولية التي تبلغ $x_0 = 5$.

☐ -2, 10, -38

.a

☐ 18, 74, 294

.b

☒ -18, 74, -294

.c

☐ -22, 90, -358

.d

Use the Binomial Theorem to write and find the coefficients of specified terms in binomial expansions 1

Find the fourth term of $(y - 3x)^6$.

أوجد الحد الرابع من $(y - 3x)^6$.

☐ $-405y^4x^2$

.a

☒ $-540y^3x^3$

.b

☐ $270y^3x^3$

.c

☐ $540y^2x^4$

.d

Find the distance between two points

$A(2, 30^\circ)$ and $B(5, 120^\circ)$.

أوجد المسافة بين النقطتين $A(2, 30^\circ)$ و

$B(5, 120^\circ)$.

☐ 3

.a

☐ $\sqrt{39}$

.b

☒ $\sqrt{29}$

.c

☐ $\sqrt{19}$

.d

Find the rectangular coordinates for
the point $P\left(4, \frac{\pi}{2}\right)$.

أوجد الإحداثيات الديكارتية للنقطة $P\left(4, \frac{\pi}{2}\right)$.

☐ $(4, 0)$

.a

☒ $(0, 4)$

.b

☐ $(4, 4)$

.c

☐ $(-4, 0)$

.d

Write the equation $r = 2 \sin \theta$ in rectangular form.

اكتب المعادلة $r = 2 \sin \theta$ في الصورة الديكارتية.

☐ $x^2 + y^2 + 2y = 0$

.a

☐ $x^2 + y^2 = 4$

.b

☐ $x^2 + y^2 - 2x = 0$

.c

☒ $x^2 + y^2 - 2y = 0$

.d

Which of the polar equations represents the rectangular equation $y = x^2$?

أي من المعادلات القطبية تمثل المعادلة الديكارتية $y = x^2$ ؟

☐ $r = \cos \theta$

.a

☒ $r = \tan \theta \sec \theta$


.b

☐ $r = \cot \theta \csc \theta$

.c

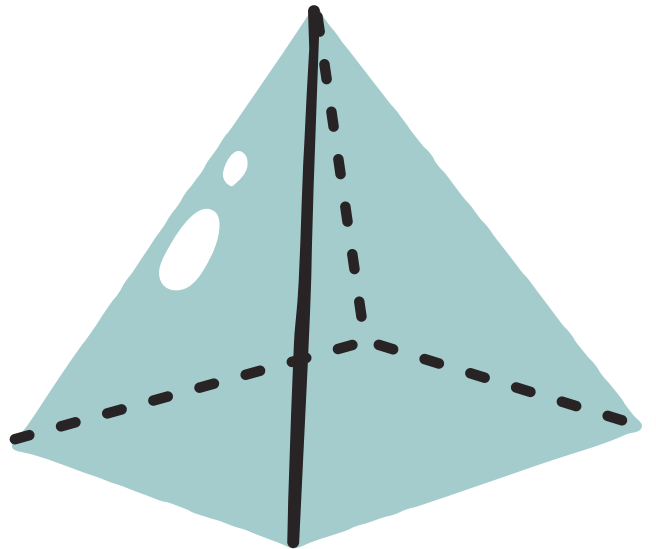
☐ $r = \tan \theta$

.d

دعواتكم + 

اللهم صل وسلم على نبينا محمد

عمل الطالب عبد المؤمن حسام



للوصول إلى جميع الحلول وما تحتاجونه في الحادي عشر !! 

https://t.me/Alef_all