

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



مراجعة اختبار نفسك وفق الهيكل الوزاري واختبارات سابقة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر المتقدم](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:58:00 2024-06-02

إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الحادي عشر المتقدم"

روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار
النخبة](#)

1

[تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار المتقدم](#)

2

[حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج المسار
المتقدم](#)

3

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

[تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار النخبة](#)

4

[تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار المتقدم](#)

5

اختبر نفسك نهاية الفصل
الثالث

Check yourself T3

Mathematics

مراجعة الفصل الثالث

T3 revision

من الفصل الثالث

اعتمادا على هيكل الفصل الثالث والاختبارات السابقة

According to EoT3 & Previous Exams

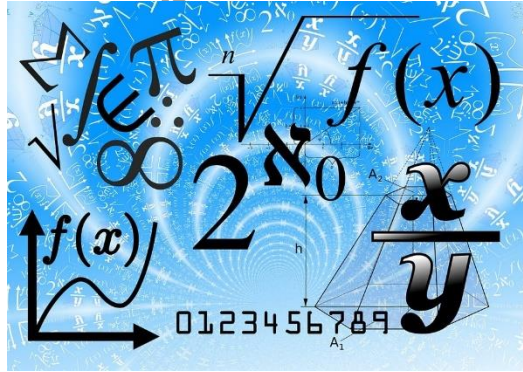
11 Advanced

T3

2024-2023

الأستاذ عماد عودة

عماد عودة



عماد عودة

اسم الطالب: -



عماد عودة

عماد عودة

عماد عودة

<https://t.me/+XPfMBpsQpVxjNzNk> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

Part One MCQ

السؤال الأول Q1

س1: - اكتب زوج إضافي من الأحداثيات القطبية التي تعين النقطة
Q1: - Find a pair of polar coordinates that name the given point if $-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$.

$A(2, 300^\circ)$

- a) $(-2, 30^\circ)$
b) $(2, 150^\circ)$
c) $(-2, 120^\circ)$
d) $(-2, 210^\circ)$

عماد عودة

س1: - اكتب زوج إضافي من الأحداثيات القطبية التي تعين النقطة
1 - Find a pair of polar coordinates that name the given point if $-2\pi \leq \theta \leq 2\pi$.

$(5, \frac{11\pi}{6})$

- a) $(5, \frac{5\pi}{6})$
b) $(-5, \frac{5\pi}{6})$
c) $(-5, \frac{11\pi}{6})$
d) $(5, -\frac{11\pi}{6})$

عماد عودة

السؤال الثاني Q2

س2: - اوجد المسافة بين النقطتين التاليتين
Q2: - Find the distance between the pair of points.

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

- a) 3
b) $\sqrt{19}$
c) $\sqrt{29}$
d) $\sqrt{39}$

Q2: - Find the distance between the pair of points.

س2: - اوجد المسافة بين النقطتين التاليتين

$$A\left(3, \frac{\pi}{2}\right), B\left(8, \frac{4\pi}{3}\right)$$

- a) 5
- b) 5.6
- c) 23.1
- d) 10.7

عماد عودة

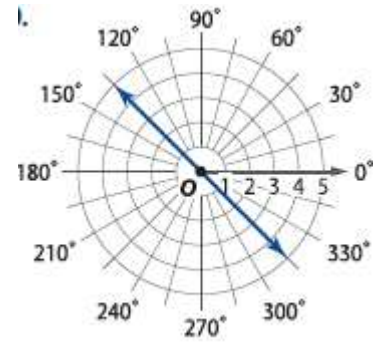
عماد عودة

السؤال الثالث Q3

Q3: - Select the equation for polar graph.

س3: - اختر المعادلة القطبية للتمثيل البياني

- a) $\theta = 135^\circ$
- b) $\theta = 140^\circ$
- c) $\theta = -135$
- d) $\theta = 340^\circ$

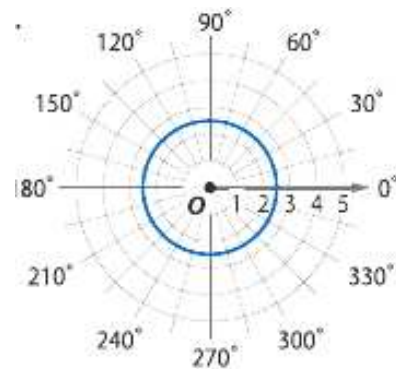


عماد عودة

Q3: - Select the equation for polar graph.

س3: - اختر المعادلة القطبية للتمثيل البياني

- a) $r = 2$
- b) $r = 4$
- c) $r = 2.5$
- d) $r = 6.25$



عماد عودة

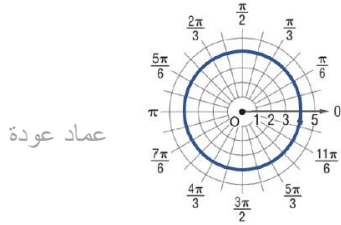
عماد عودة

Q3: - Select the graph of the polar equation.

س3: - اختر التمثيل البياني للمعادلة القطبية

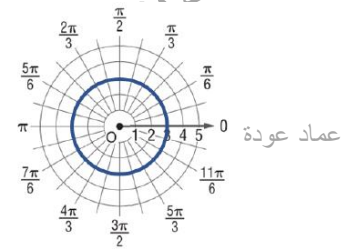
$$r = 4$$

a)



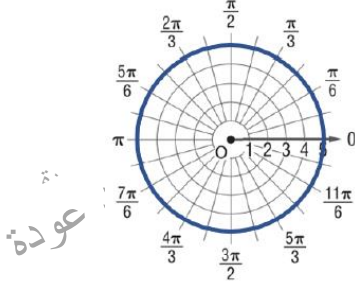
عماد عودة

b)



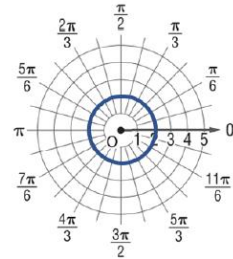
عماد عودة

c)



عماد عودة

d)



عماد عودة

السؤال الرابع Q4

Q4: - Write an equation for the graph.

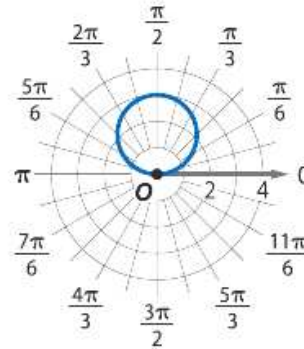
س4: - اكتب معادلة للتمثيل البياني التالي

a) $r = 3 \sin \theta$

b) $r = 3 \sin 2\theta$

c) $r = 3 \cos \theta$

d) $r = 3 \cos 2\theta$



عماد عودة

Q4: - Write an equation for the graph.

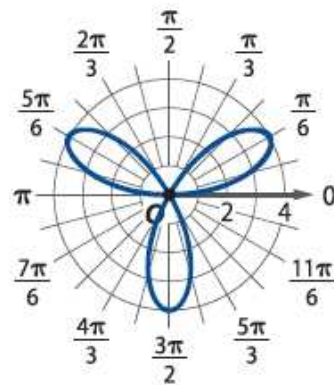
س4: - اكتب معادلة للتمثيل البياني التالي

a) $r = 2 \sin 3\theta$

b) $r = 4 \sin 3\theta$

c) $r = 4 \cos \frac{3}{2}\theta$

d) $r = 3 \cos 3\theta$



عماد عودة

عماد عودة

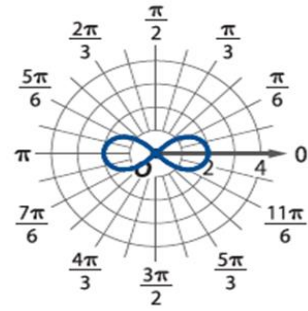
عماد عودة

الأستاذ عماد عودة

<https://t.me/+XPfMBpsQpVxjNzNk> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q4: - Write an equation for the graph.

- a) $r^2 = 2 \sin 2\theta$
 b) $r^2 = 4 \sin 2\theta$
 c) $r^2 = 2 \cos 2\theta$
 d) $r^2 = 4 \cos 2\theta$



عماد عودة

عماد عودة

عماد عودة

السؤال الخامس Q5

Q5: - Find the polar coordinate

س5: - اوجد الاحداثيات القطبية للنقطة

$$P(1, \sqrt{3}), 0 \leq \theta \leq 2\pi$$

- a) $(1, \frac{\pi}{6})$
 b) $(\sqrt{3}, \frac{\pi}{4})$
 c) $(2, \frac{\pi}{3})$
 d) $(-2, \frac{\pi}{2})$

عماد عودة

عماد عودة

عماد عودة

Q5: - Find the polar coordinate

س5: - اوجد الاحداثيات القطبية للنقطة

$$P(-6, -12), 0 \leq \theta \leq 2\pi$$

- a) $(6\sqrt{5}, 1.11)$
 b) $(6\sqrt{5}, 4.2)$
 c) $(6\sqrt{5}, \frac{\pi}{6})$
 d) $(-6\sqrt{5}, 4.2)$

عماد عودة

عماد عودة

السؤال السادس Q6

س6: - اوجد ناتج الضرب ثم اكتبه على الصورة الديكارتية
Q6: - Find product and express it in rectangular form.

$$6 \left(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2} \right) \cdot 4 \left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4} \right)$$

- a) $-12\sqrt{2} + 12\sqrt{2}i$
- b) $-12\sqrt{2} - 12\sqrt{2}i$
- c) $12\sqrt{2} - 12\sqrt{2}i$
- d) $12\sqrt{2} + 12\sqrt{2}i$

عماد عودة

عماد عودة

س6: - اوجد ناتج الضرب ثم اكتبه على الصورة الديكارتية
Q6: - Find product and express it in rectangular form.

$$3 \left(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right) \div 4 \left(\cos \frac{2\pi}{3} + i \sin \frac{2\pi}{3} \right)$$

- a) $\frac{3}{4} - \frac{3}{4}i$
- b) $\frac{3}{4}$
- c) $-\frac{3}{4}i$
- d) $\frac{3}{4}i$

عماد عودة

عماد عودة

السؤال السابع Q7

س7: - يعرض صاحب العمل على أسامة أجر بقيمة 33 درهم لكل ساعة بالإضافة إلى 0.50 درهم علاوة كل ثلاثة أشهر. ما إجمالي المبلغ الذي سيتقاضاه أسامة لكل ساعة بعد 3 أعوام؟
Q7: - Usama's employer offers him a pay rate of AED 33 per hour with a AED 0.50 raise every **three months**. How much will Usama earn per hour after 3 years?

- a) 36
- b) 39
- c) 38
- d) 40

الأستاذ عماد عودة

<https://t.me/+XPfMBpsQpVxjNzNk> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q7: - Yasmin is saving her money to buy a car. She has AED 950, and she plans to save AED 320 per week from her job as a babysitter. How much will Yasmin have saved after 8 weeks?

- a) 3510
- b) 2560
- c) 7920
- d) 4000

س7: - تدخر ياسمين من أموالها لشراء سيارة. ولديها 950 درهم لكنها تخطط لادخار 320 درهم كل أسبوع من عملها في مجالسة الأطفال. كم ستدخر ياسمين بعد 8 أسابيع؟

عماد عودة

Q7: - There are 28 seats in the front row of a theater. Each successive row contains two more seats than the previous row. If there are 24 rows, how many seats are in the last row of the theater?

- a) 70
- b) 72
- c) 74
- d) 76

س7: - هناك 28 مقعداً في الصف الأول بالمسرح. وكل صف تالي يتضمن مقعدين أكثر من الصف السابق. إذا كان هناك 24 صفًا، فكم مقعداً في الصف الأخير بالمسرح؟

عماد عودة

عماد عودة

السؤال الثامن Q8

Q8: - Which of the following sequences are convergent?

- a) $a_n = \frac{5}{10^n}$
- b) $a_n = n^2 - 3n + 1$
- c) $a_n = \frac{n^2 + 4}{3 + n}$
- d) $a_n = \frac{(-2)^n}{2}$

س8: - أي من المتتاليات التالية متقاربة

عماد عودة

عماد عودة

عماد عودة

الأستاذ عماد عودة

<https://t.me/+XPfMBpsQpVxjNzNk> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

س8: - أي من المتتاليات التالية متباعدة

Q8: - Which of the following sequences are divergent?

- a) $a_n = \frac{5n}{5^n + 1}$
b) $a_n = \frac{64}{2n}$
c) $a_n = \frac{10^n}{5}$
d) $a_n = \frac{n^2 + 4}{3 + n}$

عماد عودة

السؤال التاسع Q9

س9: - اوجد مجموع المتسلسلة الحسابية:

Q9: - Find the sum of the arithmetic series:

$$\sum_{k=5}^{10} (2k + 1)$$

عماد عودة

- a) 70
b) 84
c) 96
d) 80

عماد عودة

س9: - اوجد مجموع المتسلسلة:

Q9: - Find the sum series:

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

عماد عودة

- a) 2188
b) 2916
c) 12288
d) 1891

عماد عودة

السؤال العاشر Q10

س10: - أكتب الحد النوني للمتتالية الحسابية:

Q10: - Write the equation for the nth term of the arithmetic sequence:

$$a_6 = 12, d = 8$$

- a) $a_n = -2n + 8$
b) $a_n = 5n - 14$
c) $a_n = -3n + 72$
d) $a_n = 8n - 36$

الأستاذ عماد عودة

س10: - أكتب الحد النوني للمتتالية الحسابية:

Q10: - Write the equation for the nth term of the arithmetic sequence:

31, 17, 3

- عودة

- a) $a_n = 14n$
b) $a_n = -14n + 45$
c) $a_n = 14n + 5$
d) $a_n = 14n + 17$

عماد عودة

السؤال الحادي عشر Q11

س11: - اوجد مجموع اول 100 عدد فردي

Q11: - Find the sum of the first 100 odd natural numbers

- a) 5000
b) 2500
c) 2525
d) 5050

عماد

عماد عودة

س11: - اوجد مجموع المتسلسلة الحسابية

Q11: - Find the sum of each arithmetic series.

$-18, +(-15) + (-12) + \dots 66$

سودة

- a) 696
b) 21
c) 12
d) 672

عماد عودة

عماد عودة

س11: - اوجد مجموع المتسلسلة الحسابية

Q11: - Find the sum of each arithmetic series.

$a_1 = -16, d = 6, n = 24$

سودة

- a) 48
b) 1344
c) 1272
d) 1219

عماد عودة

عماد عودة

عماد عودة

الأستاذ عماد عودة

<https://t.me/+XPfMBpsQpVxjNzNk> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

السؤال الثاني عشر Q12

س12: - اوجد وسطين هندسيين بين
سودة

Q12: - Find two geometric means between

81, -3

- a) 9,27
- b) -27,9
- c) 4, 8
- d) -8,4.

عماد عودة

عماد عودة

س12: - اوجد الأوساط الهندسية في المتتالية الهندسية

Q12: - Find the geometric means in the
sequence

0.5, -, -, -, 128

سودة

- a) $\mp 4, 16, \pm 32$
- b) $\pm 2, 8, \pm 32$
- c) $\pm 1, 4, \pm 6$
- d) $\pm 1, 8, \pm 64$

عماد عودة

عماد عودة

عماد عودة

عماد عودة

عماد عودة

الأستاذ عماد عودة

<https://t.me/+XPfMBpsQpVxjNzNk> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

السؤال الثالث عشر Q13

Q13: - One minute after it is released, a gas-filled balloon has risen **100** meters. In each succeeding minute, the balloon rises only **50%** as far as it rose in the previous minute. How far will it rise in 5 minutes?

- a) 6.25
- b) 187.5
- c) 193.75
- d) 1500

س13: - العلوم ارتفع بالون ممتلئ بالغاز لمسافة 100 بعد دقيقة من إطلاقه. وفي كل دقيقة بعد ذلك، يرتفع البالون 50% فقط من المسافة التي ارتفعاها في الدقيقة السابقة. ما المسافة التي سيرتفع إليها بعد مرور 5 دقائق؟

عماد عودة

Q13: - Radon has a half-life of about 4 days. This means that about every 4 days, half of the mass of radon decays into another element. How many grams of radon remain from an initial 60 grams after 4 weeks?

- a) 0.2344
- b) 0.46875
- c) 0.9375
- d) 0.9285

س13: - يبلغ نصف عمر عنصر الرادون حوالي 4 أيام. وهذا يعني أنه كل 4 أيام تقريباً، تتحلل نصف كتلة عنصر الرادون إلى عنصر آخر. فكم جراماً من الرادون سيبقى من 60 g موجودين من البداية بعد 4 أسابيع؟

رودة

عماد عودة

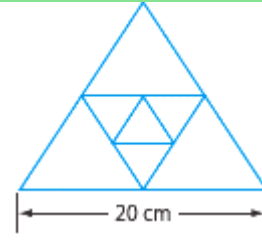
Q13: - A virus goes through a computer, infecting the files. If one file was infected initially and the total number of files infected doubles every minute, how many files will be infected in 20 minutes?

- a) 1048576
- b) 524,288
- c) 2097152
- d) 40

س13: - ينتشر الفيروس في حاسوب مصيباً الملفات. وإذا أصيب ملف في بادئ الأمر مع تضاعف عدد الملفات المصابة كل دقيقة، فكم عدد الملفات التي ستصاب بعد 20 دقيقة؟

Q13: - In the figure, the sides of each equilateral triangle are twice the size of the sides of its inscribed triangle. If the pattern continues, find the sum of the perimeters of the first eight triangles.

- a) 240 cm
- b) 119.0625
- c) 39.84375 cm
- d) 119.5 cm



عماد عودة

س13: - في الشكل، تبلغ أضلاع كل مثلث متساوي الأضلاع ضعف حجم أضلاع المثلث المُحاط الخاص به. وإذا استمر النمط، فجد مجموع محيطات أول ثماني مثلثات.

Q13: - The first swing of a pendulum travels 30 centimeters. If each subsequent swing travels 95% as far as the previous swing, find the total distance traveled by the pendulum after the 30th swing.

- a) 537 cm
- b) 471 cm
- c) 464 cm
- d) 7 cm

عماد عودة

س13: - تبلغ المسافة المقطوعة لحركة الأرجحة الأولى للبندول 30cm . وإذا بلغت مسافة كل حركة أرجحة تالية 95% من حركة الأرجحة السابقة، فجد المسافة الكلية التي يقطعها البندول بعد الأرجحة الثلاثين

السؤال الرابع عشر Q14

Q14: - Find the sum of the infinite series if it exist:

س14: - اوجد مجموع المتسلسلة اللانهائية ان وجد :

$$-\frac{18}{7} + \frac{12}{7} - \frac{8}{7} + \dots$$

عماد عودة

- a) $-\frac{35}{54}$
- b) $-\frac{54}{35}$
- c) $\frac{2}{3}$
- d) does not exist

عماد عودة

عماد عودة

الأستاذ عماد عودة

<https://t.me/+XPfMBpsQpVxjNzNk> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q14: - Find the sum of the infinite series if it exist:

س14: - اوجد مجموع المتسلسلة اللانهائية ان وجد:

$$\frac{2}{3} + \frac{16}{15} + \frac{18}{75} + \dots$$

عماد عودة

- a) $\frac{3}{4}$
b) $\frac{7}{3}$
c) $\frac{5}{3}$
d) *does not exist*

عماد عودة

السؤال الخامس عشر Q15

Q15: - Write as a fraction

س15: - اكتب على صورة كسر

$$0.\overline{21}$$

عماد عودة

- a) $\frac{7}{11}$
b) $\frac{11}{7}$
c) $\frac{33}{8}$
d) $\frac{55}{35}$
e) $\frac{55}{99}$

عماد عودة

عماد عودة

Q1: - Write as a fraction

س1: - اكتب على صورة كسر

$$0.2\overline{18}$$

عماد عودة

- a) $\frac{218}{999}$
b) $\frac{12}{55}$
c) $\frac{2}{11}$
d) $\frac{21}{55}$

عماد عودة

عماد عودة

الأستاذ عماد عودة

<https://t.me/+XPfMBpsQpVxjNzNk> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

الجزء الثاني الورقي

Part Two FRQ

السؤال السادس عشر Q16

Q16: - Write the equation in polar form.

س16: - اكتب المعادلة على الصورة القطبية

$$x = -2$$

عماد عودة

Q16: - Write the equation in polar form.

س16: - اكتب المعادلة على الصورة القطبية

$$(x + 5)^2 + y^2 = 25$$

عماد عودة

عماد عودة

Q16: - Write the equation in polar form.

س16: - اكتب المعادلة على الصورة القطبية

$$x = y^2$$

عماد عودة

عماد عودة

الأستاذ عماد عودة

<https://t.me/+XPfMBpsQpVxjNzNk> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

س16: - اكتب المعادلة على الصورة القطبية

Q16: - Write the equation in polar form.

$$y = \sqrt{3}x$$

عماد عودة

س16: - اكتب المعادلة على الصورة القطبية

Q16: - Write the equation in polar form.

$$(x - 1)^2 - y^2 = 1$$

عماد عودة

السؤال السابع عشر Q17

س17: - اوجد ما يلي ثم اكتبه على الصورة الديكارتية

Q17: - Find the power and express it in rectangular form.

$$(2 + 2\sqrt{3}i)^6$$

عماد عودة

عماد عودة

الأستاذ عماد عودة

<https://t.me/+XPfMBpsQpVxjNzNk> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q17: - Find the power and express it in rectangular form.

س17: - اوجد ما يلي ثم اكتبه على الصورة الديكارتية

$$(12i - 5)^3$$

عماد عودة

عماد عودة

عماد عودة

Q17: - Find the power and express it in rectangular form.

س17: - اوجد ما يلي ثم اكتبه على الصورة الديكارتية

$$\left(4\left(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2}\right)\right)^4$$

عماد عودة

السؤال الثامن عشر Q18

Q18: - Find the specified term of each sequence.

س18: - اوجد الحد المشار اليه في كل مما يلي

$$4th \text{ term, } a_1 = 5, a_n = -3a_{n-1} + 10, n \geq 2$$

عماد عودة

الأستاذ عماد عودة

<https://t.me/+XPfMBpsQpVxjNzNk> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

س18: - اوجد الحد المشار اليه في كل مما يلي

Q18: - Find the specified term of each sequence.

$$3rd \text{ term, } a_1 = 3, a_n = (a_{n-1})^2 - 5a_{n-1} + 4, n \geq 2$$

عماد عودة

السؤال التاسع عشر Q19

س19: - اوجد الأوساط الحسابية لكل مما يلي

Q19: - Find the arithmetic means in each sequence.

$$-6, -, -, -, -, 49$$

عماد عودة

س19: - اوجد الأوساط الحسابية لكل مما يلي

Q19: - Find the arithmetic means in each sequence.

$$-28, -, -, -, -, 7$$

عماد عودة

عماد عودة

الأستاذ عماد عودة

<https://t.me/+XPfMBpsQpVxjNzNk> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

السؤال العشرون عشر Q20

Q20: - Find the indicated term of each expression.

س20: - اوجد الحد المشار اليه في كل مما يلي

third term of $(x + 2z)^7$ الحد الخامس في

عماد عودة

Q20: - Find the indicated term of each expression.

س20: - اوجد الحد المشار اليه في كل مما يلي

seventh term of $(2a - 2b)^8$ الحد الخامس في

عماد عودة

عماد عودة

عماد عودة

عماد عودة



اطيب التمنيات
Best wishes

اشترك في قناة التلجرام واليوتيوب يساعدنا في دعمك ومساعدتك لفهم دروسك

الأستاذ عماد عودة

<https://t.me/+XPfMBpsQpVxjNzNk> <http://www.youtube.com/@imaths2022>