

بسم الله الرحمن الرحيم

تجميع سنوات سابقة للوحدة الثالثة (المعادلات والمتسلسلات)

التوجيهي الأدبي

اعداد وتجميع الأستاذ حسام سليمة

معلم الرياضيات للتوجيهي **الأدبي والتجاري**

منصة وتد التعليمية-فلسطين

Ps.watad.me

الأستاذ حسام سليمة
Ps.Watad.me

الفهرس

- حل المعادلات الأسية (٣)
- حل المعادلات اللوغاريتمية (١١)
- المتسلسلات (١٩)
- مجموع المتسلسلة الحسابية (٢٦)
- مجموع المتسلسلة الهندسية (٣٥)

الأستاذ حسام سليلة
ps.watad.me

سنوات سابقة

المعادلات الأسية

٢٠٢٣ / الدورة الثالثة

حل المعادلة الأسية $6 = \left(\frac{1}{8}\right)^{3-s}$

٢٠٢٣ / الدورة الأولى

حل المعادلة $(3 \ 4 \ 3)^{s-1} = \left(\frac{1}{9}\right)^{s+1}$

حل المعادلة الأسية (٨) $\frac{1}{1-s} = 3^{-s^2}$ (٣٢)

حل المعادلة الأسية $v = 1-s$ (٧) $\times \frac{1}{49}$

٢٠٢١ / الدورة الثانية

حل المعادلة الأسية $8 = 3 \cdot 2^{2+s}$

٢٠٢٠ / الدورة الثانية

حل المعادلة الأسية (٣) $\frac{1}{27} = 3^{1+s}$

٢٠٢٠ / الدورة الثانية

حل المعادلة الأسية $٧٥ = (١٢٥)^{٣+٢س}$

٢٠٢٠ / الدورة الأولى

حل المعادلة الأسية $\frac{١}{٤-٢} \times ٢^{١+س} = ٨ \times ٢^٣$

ج	ما حل المعادلة $8^{s-1} = 1$ ؟				٢٠٢٢
	٣ (د)	١ (ج)	٣- (ب)	٥- (أ)	

خارجي

حل المعادلة $19 = 5 - 3^{s-2} (64) \times 3$

خارجي

حل المعادلة $2^{3+s} = 2^{1-s} \times 7^{s-1}$ $\left(\frac{4}{49}\right)^s$

الأستاذ حسام سليمة
ps.watad.me

خارجي

جد قيمة s حيث $2^s + 2^s + 2^s = 192$

خارجي

$$(64)^{1+s^3} = \left(\frac{1}{512}\right)^{s-4}$$

حل المعادلة الأسية

خارجي

$$(3)^{2+s} \div (9)^{s^2} = (81)^2$$

حل المعادلة الأسية

خارجي

$$\text{جدس ، ص حيث } (5)^s = 125 ، (2)^{s-6} = 64$$

خارجي

$$\left(\frac{3}{2}\right)^{2-s} = \left(\frac{4}{9}\right)^{1+s}$$

حل المعادلة الأسية

سنوات سابقة

المعادلة اللوغاريتمية

٢٠٢٣/الدورة الثالثة

حل المعادلة لو س - ٧ = ٢

٢٠٢٣/الدورة الثالثة

جد قيمة س التي تحقق المعادلة لو (٢ - ٣س) - لو س = صفر

٢٠٢٣ / الدورة الأولى

ما قيمة المقدار $1000 \text{ ل.} + 100 \text{ ل.}$ ؟

(٤) (٢)

(٥) (٠)

٢٠٢٣ / الدورة الأولى

إذا كان لوس = صفر، فما قيمة $(-س)^\circ$ ؟

(١) (صفر)

(١-) (٥)

٢٠٢٣ / الدورة الأولى

جد قيمة س حيث:

$${}^3\log_3(1 + s) - {}^3\log_3(5 - s) = {}^3\log_3 5$$

٢٠٢٣ / الدورة الثانية

إذا كان ${}^3\log_3 s = 1$ ، $9 = 1 + s$ ، فما قيمة س؟

(٣)

(٢)

(٢-)

(٣-)

٢٠٢٣ / الدورة الثانية

حل المعادلة التالية $\left(\frac{1}{2}\right)^{س+٣} - لو_{٣} ٢٧ = لو_{٢} ٣٢$

٢٠٢٢ / الدورة الأولى

مجموعة حل المعادلة $لو_{٥} (٥) = ٢ - س - ٦$

- (أ) { ٥ } (ب) { ٦ } (ج) { ٧ } (د) { ٨ }

٢٠٢٢ / الدورة الأولى

$$\text{حل المعادلة } \log_3(1 - s) = 1 + \log_3(s - 5)$$

٢٠٢١ / الدورة الأولى

ما مجموعة حل المعادلة اللوغاريتمية الآتية :

$$\log_6(36)^{(3+s)} - \log_6(49)^{(s-1)} = 0$$

٢٠٢٠/الدورة الثانية

ما مجموعة حل المعادلة

$$1 = \frac{(2s-5)}{3} - \frac{(1+s^2)}{3}$$

٢٠٢٢/الدورة الثانية

جد مجموعة حل المعادلة : (٢٧) $\frac{(27)}{3} = \frac{(27)}{3}$

خارجي

$$\text{حل المعادلة } 2 \times (2) = 2 + \frac{2^{2+s}}{2} \text{ لو } (2) \text{ لو } (2)$$

الأستاذ حسام سليمة
ps.watad.me

خارجي

$$\text{حل المعادلة } \text{لو} (2) = (4 - 2^2) \text{ لو} (2) = 2^3$$

خارجي

$$\text{حل المعادلة } 2 = \frac{\text{لور}^6}{\text{لور}^3 \text{ س}}$$

خارجي

$$\text{حل المعادلة } \frac{1}{2} \text{ س}^2 + \text{لور}^2 + 4 + \text{س} \text{ لور}^3 - 243 - \text{لور}^3 = 343$$

سنوات سابقة
المتسلسلات

٢٠٢٣ / الدورة الثالثة

$$\text{ج.} \sum_{k=1}^{\infty} (-1)^k$$

٢٠٢٣ / الدورة الثالثة

$$\text{ج.} \sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{k} + \sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{1+k}$$

٢٠٢٣ / الدورة الثانية

$$\sum_{l=1}^3 (5-l)$$

(٢)

(٤)

(٦)

(٩)

٢٠٢٣ / الدورة الأولى

$$\sum_{l=1}^5 (3-l)$$

(٣٦٢)

(٢٦٣)

(١٦٣)

(٣٦٣)

٢٠٢٢

ما قيمة الحد الأخير في المتسلسلة $\sum_{r=1}^{60} (r-12)$ ؟

- (أ) -٤٨ (ب) ١١ (ج) ٤٨ (د) ٧٢

٢٠٢١

ما الحد السادس في المتسلسلة $\sum_{r=3}^{60} (r-8)$

- (أ) -٤ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ٢٠

ما المتسلسلة التي حدها الثالث يساوي ١٠

(أ) $\sum_{k=1}^{\infty} (1 - r^2)$ (ب) $\sum_{k=1}^{\infty} (1 + r^2)$

(ج) $\sum_{k=1}^{\infty} (1 + r^2)$ (د) $\sum_{k=1}^{\infty} (1 - r^2)$

ما الحد الثالث في المتسلسلة $\sum_{k=1}^{\infty} (r^2 - 4r)$

- (أ) صفر (ب) ٧ (ج) ٣ (د) -٣

ما قيمة $\sum_{n=1}^5 (2-n)$

أ) ٥

ب) ٦

ج) ٧

د) ٣

ما قيمة $\sum_{r=1}^5 (1+2^r)$

أ) ٢٦

ب) ٥٠

ج) ٥٦

د) ٦٠

ما مجموع الحدود الاربعة الأولى $\sum_{n=1}^{\infty} (1 - r)^n$

٢٠- (د)

٣٠ (ج)

٢٠ (ب)

١٠ (أ)

خارجي

إذا كان $\sum_{n=1}^{\infty} n^2 - 2n = 9$ ، أجد قيمة n .

أوجد قيمة x إذا كان :

$$110 = (1+x) \sum_{n=1}^{\infty} x^n$$

الأستاذ حسام سليمة
ps.watad.me

سنوات سابقة

مجموع المتسلسلة الحسابية

٢٠٢٣ / الدورة الثالثة

في المتسلسلة $(-2+1+4+\dots)$ أجد

٢. مجموع أول ٢٠ حد فيها؟

١. الحد الخامس والعشرون

٢٠٢٣ / الدورة الثانية

جد مجموع أول ٦٠ حداً من المتسلسلة $16+12+8+4+\dots$

٢٠٢٣ / الدورة الثانية

متسلسلة حسابية يعطي مجموعها بالعلاقة $J_n = 4n - n^2$ أجد حدها الأول والاساس.

٢٠٢٣ / الدورة الأولى

تعاقد مبرمج مع احدى الشركات براتب سنوي قدره ٥٠٠٠ دينار وبزيادة سنوية قدرها ١٠ دنانير:

١. ما الراتب السنوي الذي تقاضاه هذا الموظف في نهاية السنة السادسة؟

٢. ما مجموع ما تقاضاه خلال عشر سنوات؟

٢٠٢٢ / الدورة الأولى

جد الحد العاشر في المتسلسلة الحسابية التي أساسها ٢ ومجموع أول ٦٠ حد فيها يساوي ١٢٠

٢٠٢٢ / الدور الثاني

المتسلسلة الحسابية ٤ + س + + ٢٩- + ٣٢- المكونة من ١٣ حد جد:
١- الأساس ٢ - قيمة س ٣ - مجموع المتسلسلة

٢٠٢٢ / الدور الثاني

بدأ موظف العمل في أحد المصانع الفلسطينية براتب سنوي قدره ٦٠٠٠ دينار ، حيث يتقاضى علاوة سنوية ثابتة قدرها ١٠٠ دينار
١ اكتب المتسلسلة التي تمثل ما سيتقاضاه الموظف في أول ٣ سنوات
٢ جد راتب الموظف في السنة الخامسة عشر
٣ احسب مجموع ما سيتقاضاه الموظف في أول ١٠ سنوات من عمله

٢٠٢١ / الدورة الثالثة

كم حداً يلزم أخذه من متسلسلة حسابية حدها الأول ٤ وأساسها ٨ ليكون مجموع تلك الحدود يساوي ١٤٤؟

٢٠٢١ / الدورة الثانية

كم حدأ يلزم أخذه من المتسلسلة ٢ + ٦ + ١٠ + ... ليكون المجموع مساويا ٩٨ ؟

٢٠٢١ / الدورة الأولى

جد الحد الأول في المتسلسلة الحسابية التي حدها الأربعون يساوي (- ٢٤) ومجموع أول أربعون حدأ منها يساوي (- ١٨٠).

٢٠٢٠/الدور الثاني

إذا كان مجموع أول ٥٠ حد من متسلسلة حسابية يساوي ٦٢٥٠
وحدها الأول = ٣ ، جد الحد الأخير

٢٠٢٠/الدورة الأولى

ما مجموع أول خمسة حدود من متسلسلة حسابية مجموع حديها الثاني والرابع = ١٤
ومجموع حديها الثالث والخامس = ١٨

٢٠٢٠/الدورة الثالثة

ما الحد الثالث للمتسلسلة الحسابية التي مجموع أول n حد فيها $ج n = n^2 + ٥n$

- (أ) ٨ (ب) ١٠ (ج) ١٢ (د) ١٤

٢٠١٩/الدورة الأولى

متسلسلة حسابية مجموع أول ٢٠ حدا فيها ٨٠ و أساسها ٢ ما حدها الأول؟

- (أ) ١٥ (ب) ٣٠ (ج) ٣٠- (د) ٢٠-

٢٠١٩/الدورة الثالثة

جد الحد الأول في متسلسلة حسابية أساسها ٢ ، ومجموع أول ٦٠ فيها يساوي ١٢٠

١١٤(د)

١١٤- (ج)

٥٧- (ب)

٥٧(أ)

خارجي

جد مجموع المتسلسلة الحسابية

س + ٩٥ + ٩١ + + ٦٣

خارجي

متسلسلة حسابية مجموع أول n حد منها يعطى بالعلاقة $J_n = 5n^2 - 3n$
أكتب حدها العام

الأستاذ حسام سليمة
ps.watad.me

سنوات سابقة

مجموع المتسلسلة الهندسية

اعداد :حسام سليمة

٢٠٢٣ / الدورة الثالثة

ما نوع المتسلسلة $1 - \frac{1}{4} + \frac{1}{16} - \dots$ ؟

(هندسية أساسها $\frac{1}{4}$)

(حسابية)

(لا هندسية ولا حسابية)

(هندسية أساسها $\frac{1}{4}$)

٢٠٢٣ / الدورة الثالثة

جد مجموع أول ٧٥ حدا من المتسلسلة $2 - 2 + 2 - 2 + \dots$

٢٠٢٣ / الدورة الثانية

أي المتسلسلات التالية هندسية منتهية؟

$$\left(\sum_{n=1}^{\infty} (2+8+32+\dots) \right)$$

$$\left(\frac{1}{27} + \frac{1}{9} + \dots + 9 + 27 + 81 \right)$$

$$\left(1 - 1 + 1 - 1 + \dots + 1 - 1 + 1 - 1 \right)$$

٢٠٢٣ / الدورة الثانية

كم حدا يلزم أخذه من المتسلسلة الهندسية $1 + 3 + 9 + \dots$ ليكون المجموع مساويا ٣٦٤؟

٢٠٢٣ / الدورة الأولى

إذا كان $ج = ٦٠$ في متسلسلة هندسية حدها الأول ٤ وأساسها ٢. فما قيمة ن؟

٢٠٢١ / الدورة الثانية

أي المتسلسلات الآتية متسلسلة هندسية؟

(أ) $٥ + ٥ - + ٥ - + ١٠ + \dots$

(ج) $١ + ٥ + ٢٥ + ١٢٥ + ٦٢٥$

(ب) $\frac{1}{٢} + ١ + \frac{1}{٢} + ١ + ٢$

(د) $٥ - + ٩ + ٤ + ١ - + ٣$

٢٠٢١/الدورة الأولى

كم حدا يلزم أخذه من متسلسلة هندسية حدها الأول (٢) و أساسها (٢) ليكون مجموعها يساوي $2 + \sum_{n=1}^{\infty} 3^n$ (١+٧)

٢٠١٩/الدورة الأولى

ما مجموع ستة حدود من متسلسلة هندسية حدها الأول ١ وأساسها ٢

٢٠١٩/الدورة الثالثة

الحد السادس في المتتالية الهندسية ٣+٦+١٢+.....

٢٠١٩/الدورة الثالثة

مجموع الحدود الستة الأولى في المتتالية الهندسية التي حدها

الأول = ٣ ، وأساسها = ٢-

خارجي

متتالية هندسية حدها الخامس = ٤٨ وحدها الثالث = ١٢ أوجد المتتالية

الأستاذ حسام سليمة
ps.watad.me

خارجي

متسلسلة هندسية حدودها موجبة حدها الرابع يساوي أربعة أمثال حدها الثاني

وحدها السابع يساوي ١٩٢ جد

(١) الحدود الخمسة الأولى من المتسلسلة

(٢) مجموع أول عشرة حدود فيها

الأستاذ حسام سليمة
ps.watad.me

وفقكم الله