الاسم:

2-2 المتتابعات والمتسلسلات الحسابية

1/ ما الحد العشرون في المتتابعة الحسابية التي فيها $a_1 = 10, d = 5$ ؟

A) 105	B) 102	C) 98	D) 93

2/ $a_{12} =$ ـــ في المتتابعة الحسابية: $3, 9, 15, \ldots$؟

A) 76	B) 69	C) 61	D) 59

3/ أوجدي الحد السابع للمتتابعة الحسابية التي فيها: $a_1 = 3, d = 5$

A) 30	B) 31	C) 33	D) 38

4/ متتابعة حسابية فيها: $a_1 = 15, d = 8$ فإن $a_{20} =$ ـــ

A) 152	B) 159	C) 167	D) 175

5/ ما الحد النوني للمتتابعة الحسابية: $3, 7, 11, 15, \ldots$؟

A) $a_n = 3 + 4n$	B) $a_n = -1 + 4n$	C) $a_n = 4 - n$	D) $a_n = 4 + 3n$

6/ ما الحد النوني للمتتابعة الحسابية: $12, 3, -6, \ldots$؟

A) $a_n = -9n + 21$	B) $a_n = 9n + 21$	C) $a_n = -9n - 21$	D) $a_n = -3n + 15$

7/ ما الحد النوني للمتتابعة الحسابية: $5, 3, 1, -1, \ldots$؟

A) $a_n = 7 - 2n$	B) $a_n = 7 + 2n$	C) $a_n = 7 - n$	D) $a_n = 7 + n$

8/ ما هي الأوساط الحسابية في المتتابعة: $8, .?., .?., .?., 28$؟

A) 12, 16, 20	B) 10, 13, 16	C) 14, 17, 20	D) 13, 18, 23

9/ الوسطين الحسابين بين: $8, 17$؟

A) 9, 13	B) 10, 12	C) 11, 14	D) 12, 13

10/ الوسطين الحسابين بين: $10, 70$؟

A) 25, 45	B) 28, 43	C) 30, 50	D) 40, 41

11/ ما مجموع حدود المتسلسلة الحسابية: $-2 + 1 + 4 + 7 + \cdots + 55$؟

A) 120	B) 250	C) 470	D) 530

12/ مجموع حدود المتسلسلة الحسابية: $23 + 18 + 13 + 8 + \cdots + (-82)$ يساوي ـــ

A) -590	B) 590	C) -649	D) 649

13/ ما الحدود الثلاثة الأولى للمتسلسلة الحسابية التي فيها: $a_1 = -24, a_n = 288, S_n = 5280$ ؟

A) $-24, -16, -8$	B) $-24, -32, -40$	C) $-24, -30, -36$	D) $-24, -18, -12$

14/ الثلاث حدود الأولى في المتسلسلة الحسابية التي فيها: $n = 12, a_n = -41, S_n = -228$ ؟

A) $3, -1, -5$	B) $3, 7, 12$	C) $1, 5, 9$	D) $1, -4, -9$

15/ متتابعة الحسابية التي فيها: $a_1 = 12, a_n = -26, S_n = -140$ فإن الحد النوني فيها يساوي ـــ

A) $a_n = 12 - 2n$	B) $a_n = 12 + 2n$	C) $a_n = 14 - 2n$	D) $a_n = 14 + 2n$

ليس هناك حد أكبر من تحسين ذاتك وتطويرها..

د. إيمان التركي
LIVEWORKSHEETS



16/ ما مجموع المتسلسلة: $\sum_{k=1}^{11}(5k+1)$

D) 360	C) 341	B) 320	A) 310

17/ $\sum_{n=1}^{5}(4n+1) = ---$



D) 90	C) 65	B) 60	A) 44

18/ قيمة x التي تحقق أن: $\sum_{k=5}^{x}(8k+2) = 1032$

D) 16	C) 15	B) 14	A) 13

19/ ما مجموع أول 100 عدد طبيعي؟

D) 7070	C) 5050	B) 3030	A) 1010

20/ يُريد سامي أن يبني هرمًا من مكعبات بحيث يضعها فوق بعضها البعض فإذا وضع في الطبقة السفلية 20 مكعبًا وتناقصت كل طبقة عن التي تحتها مباشرة بمكعبين؛ فإذا كان في الطبقة العليا 4 مكعبات فإن عدد المكعبات التي استخدمها سامي يساوي ــ ــ ــ

D) 150 مكعبًا	C) 130 مكعبًا	B) 108 مكعبًا	A) 80 مكعبًا



{ النجاح

أسطورة مدفونة في داخلك

فصدق وجودها وقم بالبحث عنها }





تمنياتي لكِ بالتفوق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS