

المدرسة التكنولوجية نعمت مجد الكروم
تلفاكس: 04-9583725
رمز المدرسة 278234
بإشراف وزارة المعارف والثقافة
بريد الكتروني- naamat.majd@gmail.com



בי"ס טכנולוגי נעמת מגד אל כרום
טלפקס 04-9583725
סמל מוסד 278234
בפיקוח משרד החינוך והתרבות
מייל- naamat.majd@gmail.com

اعداد المعلمين : احمد شعبان +لينا حمود

متواليات

المتوالية الحسائية

اكمل المتوالية :

1. _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, 3,7,11

2. _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, 5,9,13

3. _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, 0,2,4

4. _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, 0,5,10

5. _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, 5,11,17

6. _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, 8,11,14

7. _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, 6,7,8

المدرسة التكنولوجية نعمت مجد الكروم
 تليفاكس: 04-9583725
 رمز المدرسة 278234
 بإشراف وزارة المعارف والثقافة
 بريد الكتروني- naamat.majd@gmail.com



בי"ס טכנולוגי נעמת מגד אל כרום
 טלפקס 04-9583725
 סמל מוסד 278234
 בפיקוח משרד החינוך והתרבות
 מייל- naamat.majd@gmail.com

8. _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, 50,45,40

9. _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, 6,3,0

10. _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, 0.5,1,1.5

المدرسة التكنولوجية نعمت مجد الكروم
تلفاكس: 04-9583725
رمز المدرسة 278234
بإشراف وزارة المعارف والثقافة
بريد الكتروني- naamat.majd@gmail.com



בי"ס טכנולוגי נעמת מגד אל כרום
טלפקס 04-9583725
סמל מוסד 278234
בפיקוח משרד החינוך והתרבות
מייל- naamat.majd@gmail.com

جد خمسة الحدود الأولى في المتوالية:

$$1. \quad a_1 = 11 \quad d = 3$$

$$2. \quad a_1 = 9 \quad d = 5$$

$$3. \quad a_1 = 40 \quad d = -2$$

$$4. \quad a_1 = 8 \quad d = 4$$

$$5. \quad a_1 = 14 \quad d = 2$$

المدرسة التكنولوجية نعمت مجد الكروم
تلفاكس: 04-9583725
رمز المدرسة 278234
بإشراف وزارة المعارف والثقافة
بريد الكتروني- naamat.majd@gmail.com



בי"ס טכנולוגי نعمת מגד אל כרום
טלפקס 04-9583725
סמל מוסד 278234
בפיקוח משרד החינוך והתרבות
מייל- naamat.majd@gmail.com

عبر بواسطة d و a_1 عن الحدود التالية:

1. a_{54}

2. a_6

3. a_9

4. a_5

5. a_{15}

المدرسة التكنولوجية نعمت مجد الكروم
 تلفاكس: 04-9583725
 رمز المدرسة 278234
 بإشراف وزارة المعارف والثقافة
 بريد الكتروني- naamat.majd@gmail.com



בי"ס טכנולוגי נעמת מגד אל כרום
 טלפקס 04-9583725
 סמל מוסד 278234
 בפיקוח משרד החינוך והתרבות
 מייל- naamat.majd@gmail.com

6. a_{12}

7. a_{33}

8. a_{18}

9. a_{20}

10. a_{49}

المدرسة التكنولوجية نعمت مجد الكروم
تلفاكس: 04-9583725
رمز المدرسة 278234
بإشراف وزارة المعارف والثقافة
بريد الكتروني- naamat.majd@gmail.com



בי"ס טכנולוגי נעמת מגד אל כרום
טלפקס 04-9583725
סמל מוסד 278234
בפיקוח משרד החינוך והתרבות
מייל- naamat.majd@gmail.com

1,4,7

11. جد الحد العاشر a_{10} في المتوالية الحسابية

-2,4,10,

12. جد الحد السادس عشر a_{16} في المتوالية الحسابية

-3,-6,-9,

13. جد الحد الثلاثون a_{30} في المتوالية الحسابية

المدرسة التكنولوجية نعمت مجد الكروم
تلفاكس: 04-9583725
رمز المدرسة 278234
بإشراف وزارة المعارف والثقافة
بريد الكتروني- naamat.majd@gmail.com



בי"ס טכנולוגי נעמת מגד אל כרום
טלפקס 04-9583725
סמל מוסד 278234
בפיקוח משרד החינוך והתרבות
מייל- naamat.majd@gmail.com

14. جد الحد الثامن عشر a_{18} في المتوالية الحسابية 7,11,15,

15. جد الحد التاسع a_9 في المتوالية الحسابية 3,5,7,

المدرسة التكنولوجية نعمت مجد الكروم
تلفاكس: 04-9583725
رمز المدرسة 278234
بإشراف وزارة المعارف والثقافة
بريد الكتروني- naamat.majd@gmail.com



בי"ס טכנולוגי נעמת מגד אל כרום
טלפקס 04-9583725
סמל מוסד 278234
בפיקוח משרד החינוך והתרבות
מייל- naamat.majd@gmail.com

حل التمارين التالية:

1. معطى المتوالية الحسابية 2,9,16,..... جد a_7 .

2. معطى المتوالية الحسابية 7,7.5,8,..... جد a_9 .

3. معطى المتوالية الحسابية 12,10.5,9,..... جد a_{15} .

4. معطى المتوالية الحسابية 4,-1,-6,..... جد a_{24} .

5. معطى المتوالية الحسابية -10,-6,-2,..... جد a_{32} .

المدرسة التكنولوجية نعمت مجد الكروم
تلفاكس: 04-9583725
رمز المدرسة 278234
بإشراف وزارة المعارف والثقافة
بريد الكتروني- naamat.majd@gmail.com



בי"ס טכנולוגי נעמת מגד אל כרום
טלפקס 04-9583725
סמל מוסד 278234
בפיקוח משרד החינוך והתרבות
מייל- naamat.majd@gmail.com

6. في المتوالية الحسابية معطى: $a_{47} = 12$ و $d = 4$ جد a_1 .

7. في المتوالية الحسابية معطى: $a_{19} = -67$ و $d = -4$ جد a_1 .

8. في المتوالية الحسابية معطى: $a_{22} = 108$ و $d = 5$ جد a_1 .

9. في المتوالية الحسابية معطى: $a_{53} = 314$ و $d = 6$ جد a_1 .

10. في المتوالية الحسابية معطى: $a_{18} = -27$ و $d = -2$ جد a_1 .

المدرسة التكنولوجية نعمت مجد الكروم
تلفاكس: 04-9583725
رمز المدرسة 278234
بإشراف وزارة المعارف والثقافة
بريد الكتروني- naamat.majd@gmail.com



בי"ס טכנולוגי נעמת מגד אל כרום
טלפקס 04-9583725
סמל מוסד 278234
בפיקוח משרד החינוך והתרבות
מייל- naamat.majd@gmail.com

11. في المتواليات الحسابية التالية معطى:

1. $a_{25} = 80$ و $d = 3$ جد a_1 .

2. $a_{14} = 5$ و $d = -5$ جد a_1 .

3. $a_{22} = 108$ و $d = 5$ جد a_1 .

المدرسة التكنولوجية نعمت مجد الكروم
تلفاكس: 04-9583725
رمز المدرسة 278234
بإشراف وزارة المعارف والثقافة
بريد الكتروني- naamat.majd@gmail.com



בי"ס טכנולוגי נעמת מגד אל כרום
טלפקס 04-9583725
סמל מוסד 278234
בפיקוח משרד החינוך והתרבות
מייל- naamat.majd@gmail.com

4. $a_{16} = 49$ و $d = 3$ جد a_1 .

12. في المتوالية الحسابية معطى: $a_{21} = 75$ و $a_1 = 15$. جد d .

13. في المتوالية الحسابية معطى: $a_{16} = -55$ و $a_1 = 20$. جد d .

14. في المتوالياات الحسابية التالية معطى:

1. $a_{27} = 107$ و $a_1 = 3$. جد d .

2. $a_{15} = 122$ و $a_1 = -4$. جد d .

المدرسة التكنولوجية نعمت مجد الكروم
تلفاكس: 04-9583725
رمز المدرسة 278234
بإشراف وزارة المعارف والثقافة
بريد الكتروني- naamat.majd@gmail.com



בי"ס טכנולוגי נעמת מגד אל כרום
טלפקס 04-9583725
סמל מוסד 278234
בפיקוח משרד החינוך והתרבות
מייל- naamat.majd@gmail.com

3. $a_{36} = 79$ و $a_1 = 9$. جد d.

4. $a_{21} = 111$ و $a_1 = 11$. جد d.

15. ادخل بين العددين 27 و 69 خمسة اعداد بحيث تتكون متوالية حسابية من الاعداد السبعة.

جد المتوالية ؟

16. ادخل بين العددين 35 و 56 ستة اعداد بحيث تتكون متوالية حسابية من الاعداد الثمانية .

جد المتوالية ؟

المدرسة التكنولوجية نعمت مجد الكروم
تلفاكس: 04-9583725
رمز المدرسة 278234
بإشراف وزارة المعارف والثقافة
بريد الكتروني- naamat.majd@gmail.com



בי"ס טכנולוגי נעמת מגד אל כרום
טלפקס 04-9583725
סמל מוסד 278234
בפיקוח משרד החינוך והתרבות
מייל- naamat.majd@gmail.com

17. ادخل بين العددين 23 و 68 ثمانية اعداد بحيث تتكون متوالية حسابية من الاعداد كلها.
جد المتوالية ؟

18. ادخل بين العددين 19 و 59 تسعة اعداد بحيث تتكون متوالية حسابية من الاعداد كلها.
جد المتوالية ؟

19. ادخل بين العددين 1 و 13 خمسة اعداد بحيث تتكون متوالية حسابية من الاعداد السبعة.
جد المتوالية ؟

20. ادخل بين العددين 50 و 38 خمسة اعداد بحيث تتكون متوالية حسابية من الاعداد السبعة.
جد المتوالية ؟

21. ادخل بين العددين 66 و 42 خمسة اعداد بحيث تتكون متوالية حسابية من الاعداد السبعة.
جد المتوالية ؟

المدرسة التكنولوجية نعمت مجد الكروم
تلفاكس: 04-9583725
رمز المدرسة 278234
بإشراف وزارة المعارف والثقافة
بريد الكتروني- naamat.majd@gmail.com



בי"ס טכנולוגי נעמת מגד אל כרום
טלפקס 04-9583725
סמל מוסד 278234
בפיקוח משרד החינוך והתרבות
מייל- naamat.majd@gmail.com

22. في متوالية حسابية، الحد الثالث هو 5 والحد الخامس هو 9.

أ- جدوا فرق المتوالية.

ب- جدوا الحد الأول في المتوالية.

ت- في هذه المتوالية 19 حدًا. احسبوا مجموع حدود المتوالية.

23. في متوالية حسابية، الحد الثالث هو 5 والحد الخامس هو 9.

أ- جدوا فرق المتوالية.

ب- جدوا الحد الأول في المتوالية.

ت- في هذه المتوالية 19 حدًا. احسبوا مجموع حدود المتوالية.

24. في متوالية حسابية، مجموع الحدين الثالث والسادس هو 25. الحد الخامس يساوي 14.

أ- جدوا الحد الأول في المتوالية.

ب- احسبوا مجموع الحدود الخمسة الأولى في المتوالية.

المدرسة التكنولوجية نعمت مجد الكروم
تلفاكس: 04-9583725
رمز المدرسة 278234
بإشراف وزارة المعارف والثقافة
بريد الكتروني- naamat.majd@gmail.com



بي"ס טכנולוגי נעמת מגד אל כרום
טלפקס 04-9583725
סמל מוסד 278234
בפיקוח משרד החינוך והתרבות
מייל- naamat.majd@gmail.com

25. معطى متوالية حسابية فيها: $a_3 = 48$ ، $d = -4$.

أ- جدوا a_1 .

ب - نجمع حدود المتوالية، ابتداءً من الحد الأول. كم حدًا يجب أن نجمع، لكي يكون المجموع الذي نحصل

عليه هو 420؟ جدوا جميع الحلول الممكنة.

26. الراتب الابتدائي لعامل كان 3500 شافل في الشهر. في كل شهر يزداد راتبه بـ 50 شافلاً.

ت- ماذا كان راتب العامل في الشهر الـ 12 من عمله؟

ث- كم تقاضى العامل خلال الـ 12 شهرًا الأولى من عمله؟