

الصف الثامن

مادة الرياضيات

مراجعة الوحدة 8

أستاذ / محمود الششنية

- أوجد الحدود الثلاثة التالية في المتتالية : 13 , 26 , 25 , 104 , ... , 1

a) 208,416,832

b) 832,416,208

c) 416,208

d) 208,832

- أوجد الحدود التالية في المتتالية : 6 , 18 , 54 , 162 , ... , 2

a) 1458,486

b) 486,1458

c) 486,430

d) 486,145

- أوجد العدد الناقص في المتتالية : 43.8 , 36.7 , 22.5 , , 3

a) 29.6

b) 29.5

c) 29.4

d) 29.3

- أوجد المخرج لجدول الدالة التالي :

المدخل	$x - 4$	المخرج
4		
7		
10		

a) 0,3,6

b) 0,4,6

c) 0,5,6

d) 0,6,6

- أوجد المخرج لجدول الدالة التالي :

المدخل	$3x$	المخرج
0		
2		
5		

a) 0,3,2

b) 0,4,15

c) 0,6,15

d) 0,5,15

المدخل	$3x + 2$	الخرج
		17
		20
		29

6- أوجد المدخل لجدول الدالة التالي :

a) 5,6,9

b) 5,6,7

c) 5,6,8

d) 5,6,4

7- أوجد قيمة الحد الثاني عشر في المتتالية المبينة في الجدول التالي :

N	6	5	4	3	الرتبة
	15	14	13	12	قيمة الحد

a) 21

b) 23

c) 22

d) 25

8- أوصف قاعدة الدالة في الجدول التالي :

4	3	2	1	الرتبة
20	15	10	5	قيمة الحد

a) $5n$

b) $7n$

c) $6n$

d) $8n$

عدد الاضافات x	التكلفة
1	12
2	14
3	16
4	18

9- يوضح الجدول تكلفة فطيرة بيتزا بناء على عدد الاضافات العلوية . اكتب قاعدة

الدالة لايجاد تكلفة فطيرة بيتزا مع عدد x من الاضافات :

a) $2x + 10$

b) $2x + 9$

c) $2x - 10$

d) $2x + 8$

10- أكتب معادلة لتمثيل الدالة المبينة في الجدول :

4	3	2	1	0	المدخل x
60	45	30	15	0	الخرج y

a) $y = 15x$

b) $y = x - 15$

c) $y = x + 15$

d) $y = 10x$

11- أكتب معادلة لتمثيل الدالة المبينة في الجدول :

5	4	3	2	1	المدخل x
50	40	30	20	10	الخرج y

a) $y = 15x$

b) $y = 14x$

c) $y = x + 10$

d) $y = 10x$

12- هل القيمة المعطاة تعد حلًا للمتباينة $x + 3 > 9$, $x = 4$ ؟

a. نعم

b. لا

c. غير ذلك

13- هل القيمة المعطاة تعد حلًا للمتباينة $25 \geq 5u$, $u = 5$ ؟

a. نعم

b. لا

c. غير ذلك

14- حدد العدد الذي يعد حلًا للمتباينة $5 - h \geq 2$:

a) 3

b) 4

c) 5

d) 5

15- حدد العدد الذي يعد حلًا للمتباينة $g - 3 > 4$:

a) 4

b) 6

c) 7

d) 8

الاسم	الطول
حمد	165
حصة	122
زايد	135

16- مدرج في الجدول طول كل فرد من افراد احدى العائلات ولكي تستطيع ركوب قطار ملاهي يجب أن يكون طولك على الاقل 135cm استخدم المتباينة $h \geq 135$ حيث h هو طول أحد الافراد من يستطيع ركوب القطار ؟

a) حمد و زايد

b) حمد فقط

c). حمد و حصة

d) زايد و حصة

الشهر	العدد المبيع
يوليو	15
اكتوبر	12
مارس	25
يناير	10

17- يعمل طارق في متجر الهدايا ويحصل على مكافأة عندما يبيع أكثر من 20 حزمة بالونات في الشهر فما الشهور التي حصل فيها طارق على مكافأة استخدم المتباينة $20 > b$ ؟

a) يوليو

b) اكتوبر

c). مارس

d) يناير

18- أكتب متباينة للجملة لن يكون طول الفلم أكثر من 90 دقيقة ؟

a) $m \leq 90$

b) $m \geq 90$

c) $m > 90$

d) $m < 90$

19- أكتب متباينة للجملة يجب أن يزيد عمرك عن 15 عاما لتركيب سيارة السباق ؟

a) $a \leq 15$

b) $a \geq 15$

c) $a > 15$

d) $a < 15$

20- أكتب متباينة للجملة يجب أن يبلغ عمرك 20 عاما على الاقل لتحصل على رخصة قيادة ؟

a) $p \leq 20$

b) $p \geq 20$

c) $p > 20$

d) $p < 20$

21- أكتب متباعدة للجملة يبلغ طول المهر أقل من 15.5 شيرا ؟

a) $m \leq 15.5$

b) $m \geq 15.5$

c) $m > 15.5$

d) $m < 15.5$

22- ما هو التمثيل الصحيح للمتباعدة $b > 4$ ؟



23- ما هو التمثيل الصحيح للمتباعدة $h \geq 3$ ؟



24- ما هو التمثيل الصحيح للمتباعدة $g < 6$ ؟



25- أوجد حل المتباعدة $25b \leq 100$:

a) $b \leq 4$

b) $b \geq 4$

c) $b < 4$

d) $b > 4$

26- أوجد حل الممتباينة $J + 4 < 9$:

a) $J \leq 5$

b) $J \geq 5$

c) $J < 5$

d) $J > 5$

27- أوجد حل الممتباينة $X - 10 \geq 15$:

a) $X \leq 25$

b) $X \geq 25$

c) $X < 25$

d) $X > 25$

28- تعد لمياء بعضاً نت أكياس هدايا الحفل لكل واحدة من 7 صديقات سيحضرن حفل العشاء . ولا تريد لمياء أن تنفق

أكثر من 42 AED على هذه الهدايا . أكتب ممتباينة لايجاد أقصى حد لتكلفة كل كيس من أكياس هدايا الحفل :

a) $7b \leq 42$

b) $7b \geq 42$

c) $7b < 42$

d) $7b > 42$

29- يحتاج أحد المجتمعات إلى جمع 5000 AED على الأقل لأن منتزه جديد للتزلج ويبיעون في هذا المجتمع حقائب

ظهر مقابل 25 AED لكل حقيبة لجمع المال . أوجد أقل عدد من حقائب الظهر يحتاجون لبيعه من أجل تحقيق هذا

الهدف :

a) $b \leq 200$

b) $b \geq 200$

c) $b < 200$

d) $b > 200$



30- أي من الممتباينات التالية لها الحل الموضح على خط الأعداد :

a) $M + 3 < 8$

b) $Y + 1 > 6$

c) $X - 4 > 1$

d) $V - 7 > 12$

أكمل كل جدول دالة مما يلي :

المدخل	$X + 3$	الخرج
0		
2		
4		

المدخل	$2X - 6$	الخرج
3		
6		
9		

المدخل	$2x + 4$	الخرج
		18
		22
		34

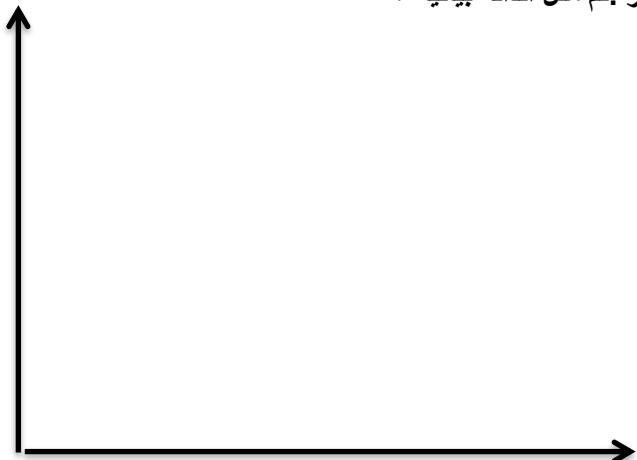
المدخل	$X - 1$	الخرج
		0
		2
		4

يزن وزن أيمن 2 كيلوجرام عن ضعف وزن أخيه . استخدم قاعدة الدالة $2X + 2$ حيث X هو وزن أخيه لايجاد وزن أيمن أكمل الجدول من القيم يوضح وزن أيمن عندما يكون وزن أخيه 20 و 30 و 40 كيلوجراما . ثم مثل الدالة بيانيا ؟



وزن أخيه X	$2X - 6$	وزن أيمن Y

كانت عائلة زايد تقود السيارة بسرعة 50 كيلومتر في الساعة وقاعدة الدالة التي تمثل هذه الحالة $55X$ حيث X هو عدد الساعات التي سيقضونها في قطع 100 و 200 و 300 كيلومتر. ثم مثل الدالة بيانياً؟



الساعات X	$50X$	الكميلومترات Y

N	5	4	3	2	الرتبة
	60	48	36	24	قيمة الحد

وصف قيمة الحد باعتباره دالة لرتبته ثم أوجد قيمة الحد العاشر في المتالية :

.....
.....

N	9	8	7	6	الرتبة
	5	4	3	2	قيمة الحد

وصف قيمة الحد باعتباره دالة لرتبته ثم أوجد قيمة الحد الثاني عشر في المتالية :

.....
.....

الزمن x	المبلغ
1	13
2	21
3	29
4	37

يوضح الجدول المبلغ الذي يكلفه تسلق الصخور في منشأة داخلية لرياضة تسلق الصخور وذلك استناداً إلى عدد الساعات فما قاعدة إيجاد المبلغ المطلوب دفعه لتسليق الصخور لعدد x من الساعات :

.....
.....
.....
.....
.....

اكتب معادلة لتمثيل كل دالة :

5	4	3	2	1	المدخل x
30	24	18	12	6	المخرج y

4	3	2	1	0	المدخل x
60	45	30	15	0	المخرج y

4	3	2	1	x	المدخل x
35	30	25	20	y	المخرج y

3	2	1	0	x	المدخل x
45	40	35	30	y	المخرج y

اكتب متباعدة لكل جملة :

- 1- لن يكون طول الفيلم أكثر من 90 دقيقة
- 2- يبلغ ارتفاع الجبل 985 مترا على الأقل
- 3- يجب أن يشغل الغرفة أقل من 437 شخصا
- 4- جرى حسان لمسافة أكثر من 5 كيلومترات

أوجد حل كل متباعدة مما يلي ومثل الحل بيانيا على خط الاعداد :

$H - 6 \geq 13$	$5y > 30$
	
$A + 4 < 9$	$U < 6$
	

أجب عن الأسئلة التالية :

- 1- إذا باع المخبز أكثر من 45 قطعة من الكعك يحقق ربحا :

اكتب متباعدة لتحديد الايام التي يحقق فيها المخبز ربحا

.....

ما هي الايام التي يحقق فيها المخبز ربحا

.....

اليوم	عدد الكعك المباع
السبت	48
الاحد	40
الاثنين	18
الثلاثاء	50
الاربعاء	21

2- يمكن أن تتفق سمية ما لا يزيد عن 40 AED لشراء حذاء جديد . اكتب متباعدة ومثلها بيانياً لنصف مقدار المبلغ

الذي يمكنها انفاقه ؟



3- في يوم معين كانت درجة الحرارة في مدينة العين أقل من 15 C . اكتب متباعدة ومثلها بيانياً لنصف درجات

الحرارة المحتملة ؟



4- يفرض أحد محلات البيتزا مبلغ 9 AED مقابل كل فطيرة بيتزا بالجبن وتمتلك نجاة 45 AED لشراء بيتزا لاحظ

الاندية . اكتب متباعدة واوجد حلها لايجاد أقصى عدد من فطائر البيتزا تستطيع نجاة شراءه ؟



5- يحصل مساعد مبيعات في متجر لبيع أجهزة الحاسوب على مكافأة قدرها AED100 على كل جهاز يبيعه . ويريد أن

يحصل على مكافآت قدرها AED 2500 الشهير المقبل . اكتب متباعدة واوجد حلها لايجاد أقل عدد من اجهزة

الحاسوب يجب عليه أن يبيعه ؟

