

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

a) 208,416,832

b) 832,416,208

c) 416,208

d) 208,832

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

a) 1458,486

b) 486,1458

c) 486,430

d) 486,145

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

a) 29.6

b) 29.5

c) 29.4

d) 29.3

4- أوجد المخرج لجدول الدالة التالي :

المخرج	$x - 4$	المدخل
		4
		7
		10

a) 0,3,6

b) 0,4,6

c) 0,5,6

d) 0,6,6

5- أوجد المخرج لجدول الدالة التالي :

المخرج	$3x$	المدخل
		0
		2
		5

a) 0,3,2

b) 0,4,15

c) 0,6,15

d) 0,5,15

المدخل	$3x + 2$	المخرج
		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 :

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

a) 21

b) 23

c) 22

d) 25

8- أوصف قاعدة الدالة في الجدول التالي :

الرتبة	1	2	3	4
قيمة الحد	5	10	15	20

a) $5n$

b) $7n$

c) $6n$

d) $8n$

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

9- يوضح الجدول تكلفة فطيرة بيتزا بناء على عدد الإضافات العلوية . اكتب قاعد

الدالة لإيجاد تكلفة فطيرة بيتزا مع عدد x من الإضافات :

a) $2x + 10$

b) $2x + 9$

c) $2x - 10$

d) $2x + 8$

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

10- أكتب معادلة لتمثيل الدالة المبينة في الجدول :

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	المخرج y

a) $y = 15x$

b) $y = 14x$

c) $y = x + 10$

d) $y = 10x$

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

a. نعم

b. لا

c. غير ذلك

13- هل القيمة المعطاة تعد حلاً للمتبينة $25 \geq 5u$, $u = 5$ ؟

a. نعم

b. لا

c. غير ذلك

14- حدد العدد الذي يعد حلاً للمتبينة $5 - h \geq 2$:

a) 3

b) 4

c) 5

d) 5

15- حدد العدد الذي يعد حلاً للمتبينة $g - 3 > 4$:

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 وحصة

d) زايد وحصة

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 $b > 20$ ؟

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 لتركب 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 متباينة للجمله 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 للمتباينة $b > 4$ ؟



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



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



25- أوجد حل المتباينة $25b \leq 100$:

a) $b \leq 4$

b) $b \geq 4$

c) $b < 4$

d) $b > 4$

26- أوجد حل المتباينة $J + 4 < 9$:

a) $J \leq 5$

b) $J \geq 5$

c) $J < 5$

d) $J > 5$

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

a) $X \leq 25$

b) $X \geq 25$

c) $X < 25$

d) $X > 25$

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

أكثر من 42 AED على هذه الهدايا. أكتب متباينة 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 ويبيعون في هذا المجتمع حقائب

ظهر مقابل 25 AED لكل حقيبة لجمع المال. اوجد اقل 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 المتباينات التالية لها الحل الموضح على خط الاعداد :



a) $M + 3 < 8$

b) $Y + 1 > 6$

c) $X - 4 > 1$

d) $V - 7 > 12$

أكمل كل جدول دالة مما يلي :

المدخل	$X + 3$	المخرج
0		
2		
4		

المدخل	$2X - 6$	المخرج
3		
6		
9		

المدخل	$2x + 4$	المخرج
		18
		22
		34

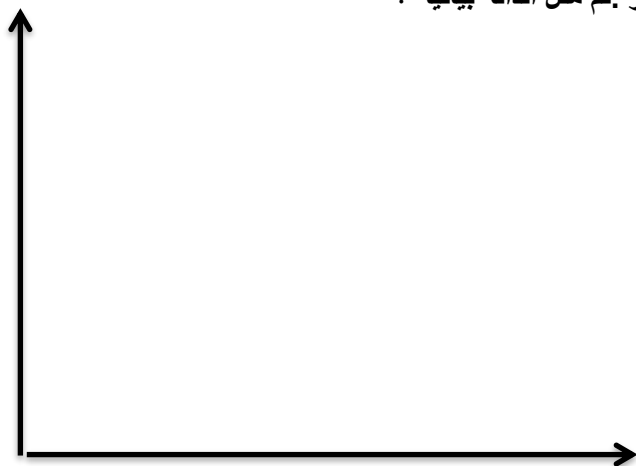
المدخل	$X - 1$	المخرج
		0
		2
		4

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



وزن أخته 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 بيانيا ؟



الكيلومترات Y	$50X$	الساعات X

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

اوصف قيمة الحد باعتباره دالة لرتبته ثم أوجد قيمة الحد العاشر في المتتالية :

.....
.....

الرتبة	6	7	8	9	N
قيمة الحد	2	3	4	5	

اوصف قيمة الحد باعتباره دالة لرتبته ثم أوجد قيمة الحد الثاني عشر في المتتالية :

.....
.....

المبلغ	الزمن x
13	1
21	2
29	3
37	4

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

.....

.....

.....

.....

.....

اكتب معادلة لتمثيل كل دالة :

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

.....

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

.....

المدخل x	1	2	3	4
المخرج y	20	25	30	35

.....





المدخل x	0	1	2	3
المخرج y	30	35	40	45

.....

اكتب متباينة 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 متباينة مما يلي ومثل الحل بيانيا على خط الاعداد :

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

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

أجب عن الأسئلة التالية :

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

اكتب متباينة لتحديد الايام التي يحقق فيها المخبز ربحا

.....

ماهي الايام التي يحقق فيها المخبز ربحا

.....

2- يمكن أن تنفق سمية ما لا يزيد عن AED 40 لشراء حذاء جديد . أكتب متباينة ومثلها بيانيا لتصف مقدار المبلغ الذي يمكنها انفاقه ؟



.....

3- في يوم معين كانت درجة الحرارة في مدينة العين أقل من 15°C . اكتب متباينة ومثلها بيانيا لتصف درجات الحرارة المحتملة ؟



.....

4- يفرض أحد محلات البيتزا مبلغ 9 AED مقابل كل فطيرة بيتزا بالجبن وتمتلك نجاة 45 AED لشراء بيتزا لاحت الاندية . اكتب متباينة واوجد حلها لايجاد أقصى عدد من فطائر البيتزا تستطيع نجاة شراءه ؟

.....

5- يحصل مساعد مبيعات في متجر لبيع أجهزة الحاسوب على مكافأة قدرها 100 AED على كل جهاز يبيعه . ويريد أن يحصل على مكافآت قدرها 2500 AED الشهر المقبل . اكتب متباينة واوجد حلها لايجاد أقل عدد من أجهزة الحاسوب يجب عليه أن يبيعه ؟

.....