مدرسة ام كلثوم بنت عقبة الثانوية الشاملة المختلطة

ورقة عمل – الوحدة الثالثة المعادلات الخطية بمتغيرين – الصف الثامن الاساسي المعلمة: الاء ذياب

الاسم:.....الشعبة .....اليوم:.....التاريخ:..../..../.....

التدريب الاول : ضعي دائرة حول الاجابة الصحيحة فيما يأتي :

1. اي من الاتية <u>لا تمثل معادلة خطية</u> :

a. $\frac{x}{5y}=3$ b. $\frac{x}{5}-y=6$ c. $3y-5x=7x+4$ d. $y=-xy+3$

2. اي من الاتية <u>تمثل معادلة خطية</u> :

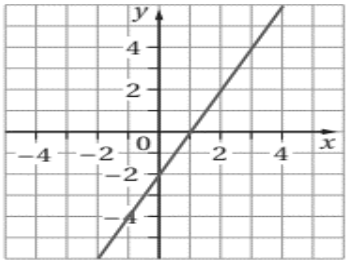
a. $y=2x+\frac{5}{x}$ b. $2x-x^2=6y$ c. $3y-5x=0$ d. $y-x=xy$

3. في المعادلة الاتية $5x=9y-4$ قيم A,B,C هي :

a. $A=-5, B=9, C=4$ b. $A=4, B=5, C=9$

c. $A=5, B=-9, C=4$ d. $A=5, B=-9, C=-4$

4. في الرسم المجاور المقطع x و المقطع y هما ؟



a. $x=1, y=-2$ c. $x=1, y=-2$

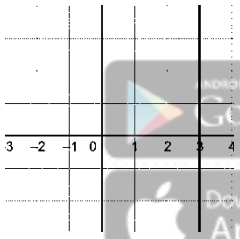
b . $x=0, y=0$ d. $x=1, y=0$

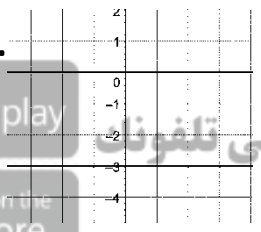
5. مساحة مربع طول ضلعه $2x+3$ بدلالة x هو :

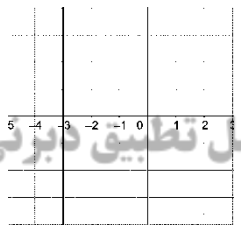
a. $4x^2-9$ b. $(4x+9)^2$ c. $4x^2+6x+9$ d. $4x^2+12x+9$

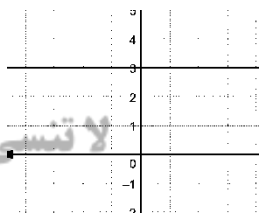
كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

6. احد الاتية يمثل المعادلة $x=-3$: بيانيا :

a.


b .


c .


d.


GET IT ON Google play
Download on the App Store
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك

7. ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(-3,5),(3,9)$ يساوي

a. $m=0$ b. $m=-\frac{4}{6}$ c. $m=\frac{2}{3}$ d. $m=\frac{3}{2}$

8. ميل المستقيم الذي معادلته $2y-8x=6$ هو :

a. $m=2$ b. $m=-8$ c. $m=6$ d. $m=4$

9. ميل المستقيم الذي معادلته $y=3x+4$ هو :

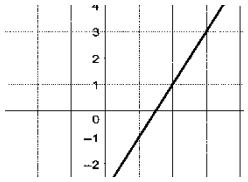
a. $m=-3$ b. $m=1$ c. $m=3$ d. $m=4$

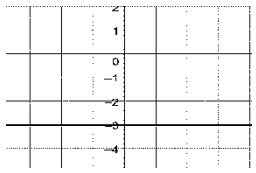
10. ميل المستقيم الذي معادلته $y-2=-(x+4)$ هو :

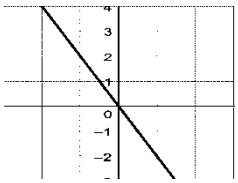
a. $m=-1$ b. $m=1$ c. $m=2$ d. $m=4$

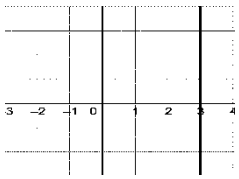
Watermarkly

11. اي من التمثيلات الاتية تكون فيه قيمة الميل سالبة :

a. 

b. 

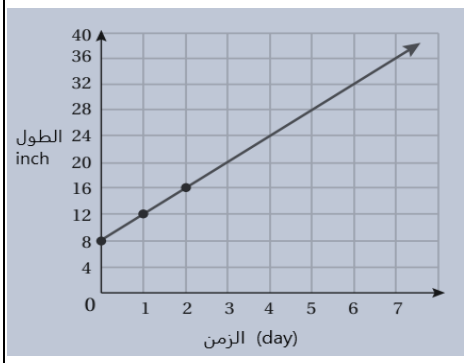
c. 

d. 

12. قيمة k التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(k, 2), (3, 5)$ يساوي $-\frac{3}{4}$

a. 7 b. -7 c. -1 d. 1

- بالاعتمادعلى التمثيل البياني المجاور الذي يمثل طول نبتة موز بالانش والزمن بالايام منذ زراعتها اجيبي عن الفقرات 13-15:



13- معدل تغير نمو نبتة الموز بالنسبة الى الزمن يساوي :

a. $5\ in/day$ b. $4\ in/day$ c. $3\ in/day$ d. $8\ in/day$

14. طول النبتة بعد 6 ايام هو :

a. $23\ in$ b. $32\ in$ c. $36\ in$ d. $38\ in$

15. المعادلة التي تمثل مقدار نمو النبتة بعد عدة ايام :

a. $y = 3x - 8$ b. $y = 4x + 8$ c. $y = 4x - 8$ d. $y = 8x - 4$

16. اي من المعادلات الاتية متمثلة بصيغة الميل ومقطع :

a. $x = 3y + 7$ b. $5x - 3y = 7$ c. $2y = 2x - 1$ d. $y = -2x + 3$

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

17. اي من المعادلات الاتية متمثلة بصيغة الميل ونقطة :

a. $3y - 2 = (x - 4)$ b. $2x + 3y = -1$ c. $2y = x$ d. $y - 3 = 6(x + 1)$

18. احداثيات المقطع y للمعادلة $y = 2x - 1$ يساوي :

ANDROID APP ON Google play
Download on the App Store
لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

a. $(0, 2)$ b. $(0, 1)$ c. $(2, 0)$ d. $(-1, 0)$

19. المقطع y في المعادلة $y + 3 = 4x$ يساوي :

a. $y = 1$ b. $y = 3$ c. $y = -3$ d. $y = 4$

20. المقطع x في المعادلة $y = 4x - 24$ يساوي :

a. $y = -6$ b. $y = 6$ c. $y = -4$ d. $y = 4$

21. معادلة المستقيم التي يكون ميلها يساوي $m = -3$ وتمر بالنقطة $(3, 0)$ هي :

a. $y = 3x - 3$ b. $y = -3x + 3$ c. $y = 3x + 9$ d. $y = -3x - 9$

22. معادلة المستقيم المار بالنقطة $(0, 5)$ وميله يساوي $m = \frac{-2}{5}$ هي :

a. $y = \frac{-2}{5}x - 5$ b. $y = \frac{-2}{5}x + 5$ c. $y = \frac{2}{5}x - 1$ d. $y = \frac{-2}{5}x + 1$

Watermarkly

22. معادلة المستقيم المار بالنقطة $(1,3)$ وميله $m=2$ بصيغة الميل ونقطة هي :

a. $y-1=2(x-3)$ b. $y-2=(x-1)$ c. $y-3=2(x-1)$ d. $y+3=2(x+1)$

23. اي من المعادلات الخطية الاتية تمثل مستقيما عاموديا على المستقيم $y=\frac{1}{4}x-3$

a. $y+2=4(x-3)$ b. $y-2=3x+2$ c. $y=-4x$ d. $y=-3x-2$

24. اي من المعادلات الخطية الاتية تمثل مستقيما موازيا للمستقيم $y=2x-7$

a. $y+2=2(x-3)$ b. $y-2=x+2$ c. $y=-2x$ d. $y=x-2$

25. معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(5,0),(5,7)$ ومن خصائصه :

a. $y=5$ موازيا لمحور y b. $y=5$ موازيا لمحور x c. $x=5$ موازيا لمحور x d. $x=5$ موازيا لمحور y

26. معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(2,-7),(6,-7)$ ومن خصائصه :

a. $y=-7$ موازيا لمحور y b. $y=-7$ موازيا لمحور x c. $x=-7$ موازيا لمحور x d. $x=-7$ موازيا لمحور y

27. اي من المعادلات التالية تمثل مستقيما افقيا :

a. $-2x+y=6$ b. $3x+4y=12$ c. $3x=-4$ d. $-4y=-2$

28. اي من المستقيمات الاتية تمثل مستقيما عاموديا :

a. $4x+2y=6$ b. $3x=12$ c. $2x-5y=0$ d. $y=2$

29. . اي من المستقيمات الاتية تمثل مستقيما يمر بنقطة الاصل :

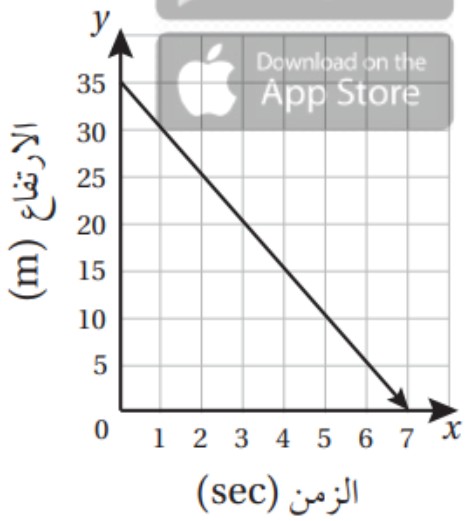
a. $2x=y-6$ b. $-x=6$ c. $4x-8y=0$ d. $y=4$

30. اي المستقيمات الاتية تمر بنقطة الاصل :

a. $x=0$ b. $y=0$ c. $y=2x$ d. جميع الاجابات صحيحة

كل ملفات الصفوف الأساسية والتوجيهي
على موقع دبرني
Google play
Download on the App Store
لاتنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

تدريب 2 : يمثل الشكل المجاور العلاقة بين ارتفاع طائرة عامودية بالامتار والزمن بالثواني اللازم لوصولها الى سطح الارض .



1. بعد كم ثانية تصل سطح الارض ؟
2. على اي ارتفاع كانت الطائرة عند بدء الهبوط ؟
3. بعد كم ثانية تكون الطائرة على ارتفاع 15 مترا ؟
4. على ماذا يدل كل من المقطع x , والمقطع y؟
5. ما معدل لتغير في ارتفاع الطائرة بالنسبة الى الزمن ؟
6. اكتبي معادلة الخط المستقيم الذي يمثل العلاقة في الرسم البياني ؟

Watermarkly

تدريب 3 : اكتبي معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(4, 0)$, $(2, 3)$ بصيغة الميل ومقطع .

تدريب 4: اكتبي معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(4, 5)$, $(2, 3)$ بصيغة الميل ومقطع .

تدريب 5 : اكتبي معادلة المستقيم الموازي للمستقيم $y = -3x - 2$ ويمر بالنقطة $(0, 3)$ بصيغة الميل ومقطع

تدريب 6 : اكتبي معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-2, 1)$ ويعامد المستقيم $y = -\frac{1}{3}x - 2$

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني
ANDROID APP ON Google play
Download on the App Store
لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

تدريب 7 : حددي اذ ما كان المستقيمان $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{CD}$ متعامدان ام متوازيان ام غير ذلك حيث :

$A(3, 6)$, $B(2, 3)$, $C(1, 5)$, $D(4, 6)$

تدريب 8: اكتبي معادلة المستقيم المار بالنقطة $(6, 4)$ و الذي يعامد المستقيم المار بالنقطتين $(6, 0)$ B , $(4, 2)$ A

(بصيغة الميل ونقطة)

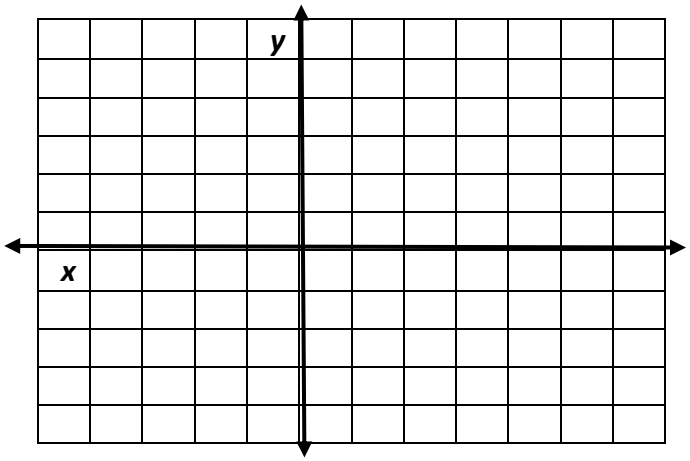
Watermarkly

تدريب 9: مثلي المستقيمات الاتية على المستوى الاحداثي :

a. $x + y = 3$

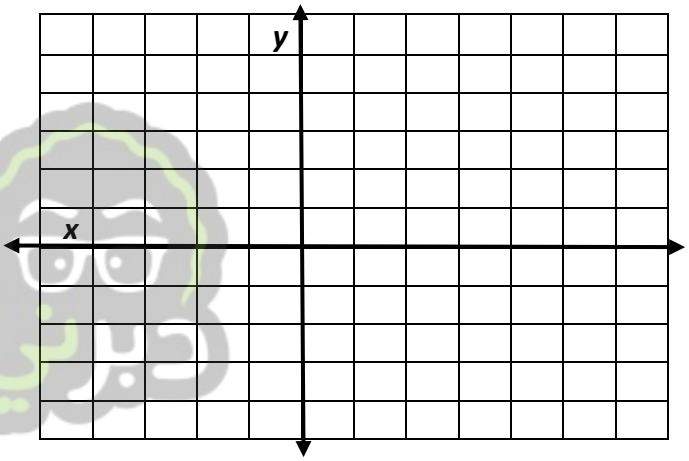
(باستعمال المقطع x والمقطع y)

x	0	
y		0
(x, y)		



b. $y = 2x$

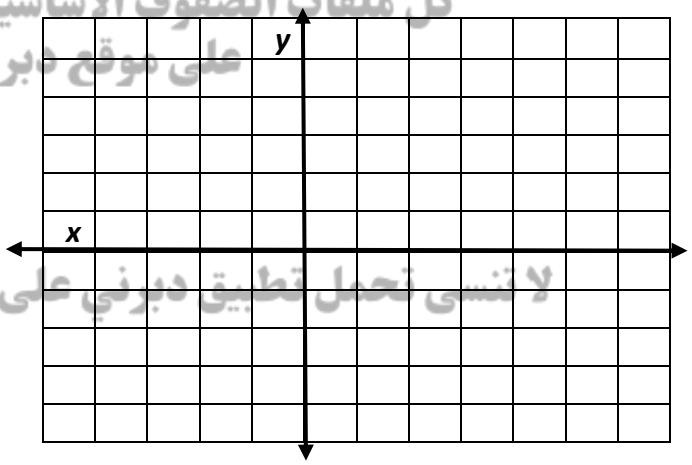
x	-1	0	1
y			
(x, y)			



كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني
Google play
Download on the App Store
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك

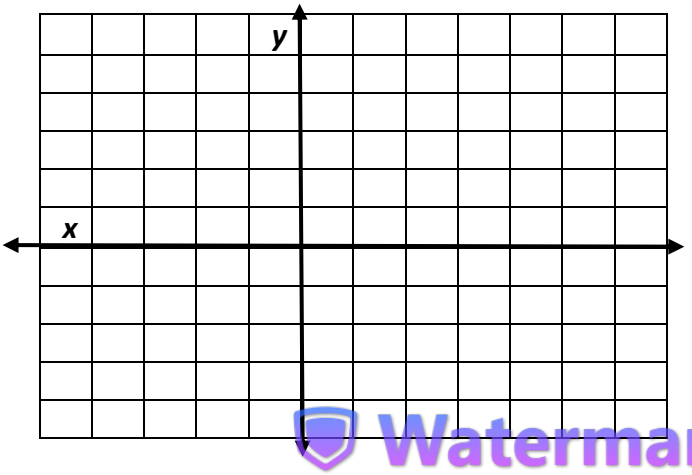
c. $y = x + 2$

x	-1	0	1
y			
(x, y)			



d. $3y - 6x = 3$

x	-1	0	1
y			
(x, y)			



Watermarkly