

Date: \_\_\_\_\_  
Subject: \_\_\_\_\_

الرقم / التاريخ / الموضوع / الصف

22 / 10 / 2020 / 133 / المتوسط الحسابي الموزج

توزيع موزج ص 133

عوضه = عرنازة = عرنازة

①  $(9.50x) + (11.75 \times 2) = 10 (2+x)$   
 ونالنا  $(2+x)$   
 $9.50x + 23.50 = 20x + 20$   
 $-10x$   
 $-0.5x + 23.50 = 20$   
 $-23.50$   
 $-0.5x = -3.5$   
 $\frac{-0.5x}{-0.5} = \frac{-3.5}{-0.5}$   
 $x = 7$

حلونا  
 جابونا  
 $487.10x + 60x(100-x) = 180x \times 48$   
 $0.4x + 0.6(100-x) = 48$   
 $0.4x + 60 - 0.6x = 48$   
 $-0.2x + 60 = 48$   
 $-0.2x = -12$   
 $\frac{-0.2x}{-0.2} = \frac{-12}{-0.2}$   
 $x = 60$

1000 x 48 = 48000  
 487.10 x 7 = 3409.7  
 60 x 100 = 6000  
 48000 + 3409.7 + 6000 = 57409.7

1000 x 48 = 48000  
 487.10 x 7 = 3409.7  
 60 x 100 = 6000  
 48000 + 3409.7 + 6000 = 57409.7

1000 x 48 = 48000  
 487.10 x 7 = 3409.7  
 60 x 100 = 6000  
 48000 + 3409.7 + 6000 = 57409.7

Date: \_\_\_\_\_  
Subject: \_\_\_\_\_

الرقم / التاريخ / الموضوع / الصف

133 / 10 / 2020 / 133 / المتوسط الحسابي الموزج

توزيع موزج ص 133

عوضه = عرنازة = عرنازة

②  $\frac{k}{-7} + \frac{m}{-7} = n$

③  $\frac{k+m}{-7} = n$

④  $q = p(n+s)$

$\frac{q}{1+s} = p$

توزيع موزج ص 133

③  $W = \frac{V}{t/h}$

④  $W = \frac{79.04}{5.2 \times 4} = 3.8 \text{ gal}$

④  $\frac{100 \text{ ft} \times 1 \text{ mi} \times 3600 \text{ s}}{2.8 \text{ s} \times 5280 \text{ ft} \times 1 \text{ h}} = 24.35 \text{ mi/h}$

1478.4 h

Date: / /  
 Subject: الرياضيات  
 التاريخ: / /  
 موضوع الدرس: **تمثيل المعادلات الخطية**

الأربعاء



24/10/2018

$y = x^2 - 4$  (1B)

ليست معادلة خطية لأنها من الدرجة الثانية

$\frac{1}{3}y = -1$  (1A)

فإن المعادلة ليست خطية (لا تحتوي متغير  $x$ )

$x=0$  النفاط مع المحور  $y$

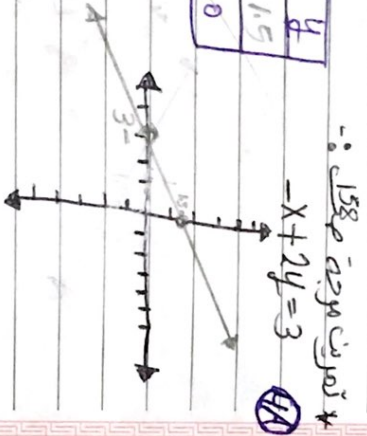
$x$	4
$y$	15
	0
	-3

$y = 15$

$-x + 0 = 3$

$-x = 3$

$x = -3$



تمثيل بوجه صاف  $x$

$-x + 2y = 3$  (1A)

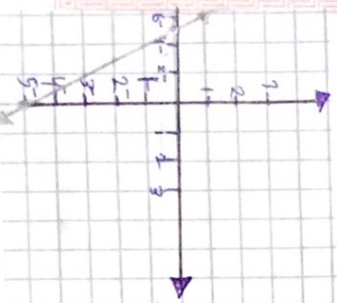
$y = -x - 5$  (4B)

$x$	4
$y$	-5
	0
	-5

$0 = -x - 5$

$5 = -x$

$x = -5$



Date: / /  
 Subject: الرياضيات  
 التاريخ: / /  
 موضوع الدرس: **المسافة**

لمرتبة صاف

$t_1 = 16m \cdot \frac{1}{6} = 2.5 \text{ mi}$  (3)

$t_2 = 10m \cdot \frac{1}{6} = 1.67 \text{ mi}$

$t_1 = \frac{5}{0.27} = 18.5$

$t_2 = \frac{1}{0.17} = 5.88$

$M = (10.25)(0.27) + (0.17)(5.88)$

لوقت 0

$M = (10.27 + 0.17) = 7.94 \text{ mi/h}$

$d=11$	$t$	$v$
$12t$	$t$	$12$
$18t$	$t$	$18$

مسؤال 4 صاف

$12t + 18t = 2.5$

$30t = 2.5$

$t = 0.083$

$t = 0.16$

Date: / / التاريخ  
 Subject: موضوع الدرس

در حقا الجوابه  $50^{\circ}$

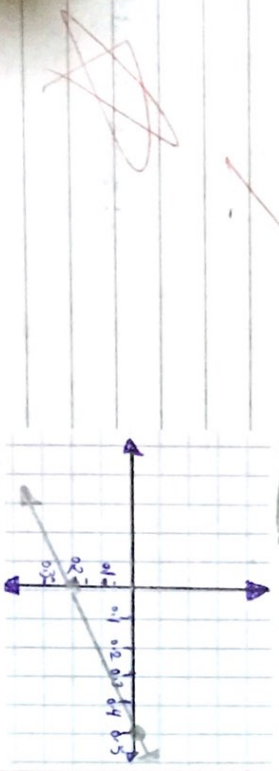
⑦ المتقاطع مع المحور الرأسي  $2x - 2y = 10$  وهذا يعني ان في الزمن  
 كان موقعه اقصى في العنصر  $24$  مع التقاطع مع المحور الأفقي  
 $x = 12, y = 0$  وهذا يعني ان في زمن  $12$  كان المقياس على صفر

⑧  $2x - 5y = 1$

المتقاطع مع المحور  $x$   
 $y = 0$   
 $2x - 5(0) = 1$   
 $2x = 1$   
 $x = \frac{1}{2}$   
 $x = 0.5$

x	y
0	-0.2
0.5	0

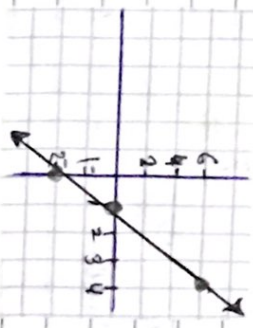
$y = -0.2$



⑩  $-3 + 2y = -5$   
 معادلة غير خطية لا تاتي لابوحا فيها المقياس  $x$

Date: / / التاريخ  
 Subject: موضوع الدرس

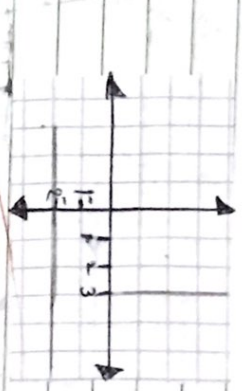
$2x - y = 2$  P.158 5A



x	y
0	-2
1	0
4	6

$x = 3$  5B

$y = -2$  5C



الواحد

P.159  
 $\frac{2}{3}x - \frac{1}{3}y = 2$  5D

يقع معادلة خطية لانها تحتوي على متغيرين في نفس الطرف وايضا البرهان  
 المقابلة

⑤ المتقاطع مع المحور الرأسي  $y = 4$  وهذا يعني ان صفر في وقت حركه  
 $4$  تحت الصفر كان الزمن صفر، لا تقاطع مع المحور الأفقي  $x$   
 $(25, 0)$  وهذا يعني ان عندما كان الزمن  $25$  ذهبت صفر

Date: 27/10/2018 / الموافق / التاريخ / 27 / 10 / 2018  
 Subject: / الموضوع / الدرس /

③  $P: 1/5$  تعريف موجبة -  
 (الاجابة)



$$y = 1.5x - 1.5$$

$$0 = 1.5x - 1.5$$

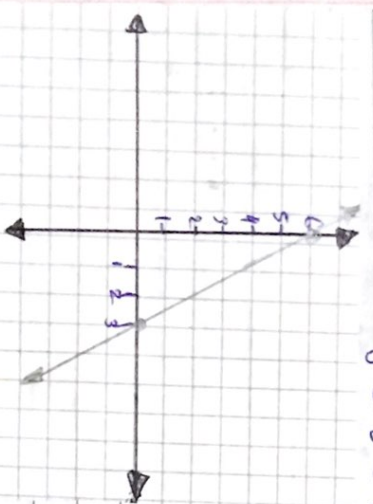
$$+1.5$$

$$1.5 = 1.5x$$

$$1.5 \quad 1.5$$

$$\boxed{x = 30}$$

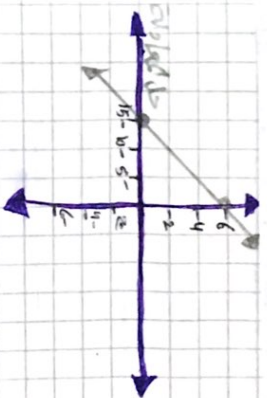
قيمته اي المتساوية مع المعطى  
 $45 = 1.5x - 1.5$



\* من خلال الرسم وخطها والنتيجة مع المعطى  
 $30 = x$   
 التحقق من مجموع -  
 $P: 1/6$   
 $-2x + 6 = 0$   
 $-6 = -2x$   
 $\frac{-6}{-2} = \frac{-2x}{-2}$   
 $\boxed{3 = x}$   
 $\boxed{6 = y}$   
 \*  $3 = 3$

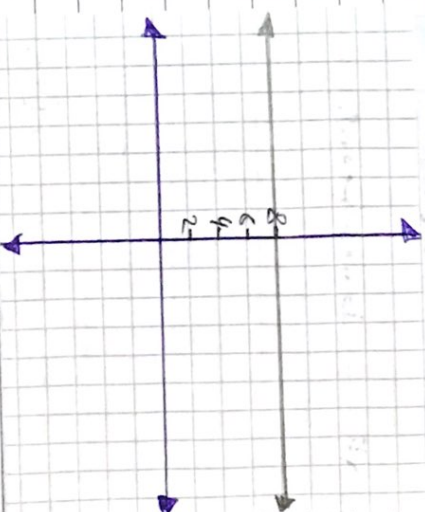
Date: 25/10/2018 / الموافق / التاريخ / 25 / 10 / 2018  
 Subject: / الموضوع / الدرس /

حل المعادلات الخطية التفاضلية  
 $y = \frac{2}{3}x + 6$   
 $P: y = \frac{2}{3}x + 6$   
 ①  $0 = \frac{2}{3}x + 6$   
 لا تقبل



x	y
0	6
-15	0

المرتبة  
 $0 = \frac{2}{3}x + 6$   
 $-6 = \frac{2}{3}x$   
 $(\frac{3}{2}) \cdot (-6) = \frac{2}{3}x \cdot (\frac{3}{2})$   
 $\boxed{-15 = x}$



لا يوجد حل لمرتبة  
 المعادلات (المتساوية)  
 مع المعطى (x)  
 $4x + 3 = 4x - 5$  ②  
 $5 + 3 = 0$   
 $8 = 0$   
 $8 = \frac{0}{1}$

Date: \_\_\_\_\_  
 Subject: \_\_\_\_\_  
 التاريخ: 2018 / 10 / 28  
 موضوع الدرس: \_\_\_\_\_

الأولى

الموافق  
 لعدد الأضراس والمثلث

\* تعريف موجبة P171

$$16 \text{ in}^2 = 96 - 4x = m \quad \text{A} \quad \text{B}$$

③  $16 \text{ in}^2$  كالمعطى في المعادلة

P174

3A

استخذه بعد التعويض بالقيمة

3B

$$\frac{16-11}{0-3} = \frac{-5}{-3} \quad \frac{11-6}{3-6} = \frac{5}{-3} \quad \frac{-5}{-3} = \frac{5}{3} \quad \frac{-5}{-3} = \frac{5}{3} \quad \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

\* تعريف موجبة P175

$$(6,7) \quad (2,7) \quad \text{4D} \quad (3,6) \quad (4,8) \quad \text{4A}$$

$$\frac{7-7}{-2-6} = \frac{0}{-8} \quad \frac{8-6}{4-3} = \frac{2}{1} = 2$$

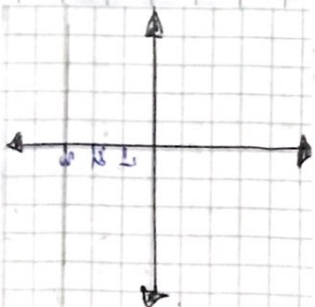
صغير موجب

Date: \_\_\_\_\_  
 Subject: \_\_\_\_\_  
 التاريخ: \_\_\_\_\_  
 موضوع الدرس: \_\_\_\_\_

\* التعريف وحل المسائل P166 17

$$5x - 5 = 5x + 2$$

$$\begin{aligned} -3 &= 0 \\ -3 &= 3 \end{aligned}$$



\* لا يوجد حل للمعادلة (لا يوجد تقاطع مع المحور x)

54)  $P: 168 =$  الترتيب على الأكثر الكسري

$$\text{المساحة المثلثية} = \frac{1}{2} \pi r^2 = \frac{1}{2} \pi (12)^2 = 251.168 \text{ ft}^2$$

$$= 2(18) + 2(12) = 36 + 24 = 60 \text{ ft}^2$$

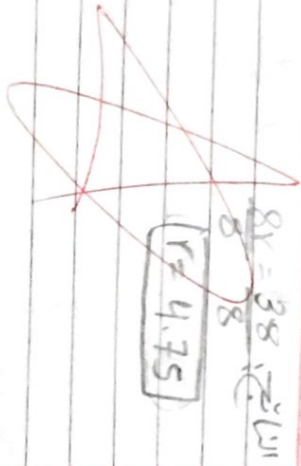
② مساحة الشكل البيضاوي

$$\text{مساحة البيضاوي} = \pi a b = \pi (10) (2) = 20 \pi \text{ ft}^2$$

$$= 20 \pi \text{ ft}^2 = \pi (16)^2$$

$$\sqrt{33.08} = \sqrt{56.54} + 12$$

Date: / /  
 Subject: / /  
 التاريخ / /  
 موضوع الدرس



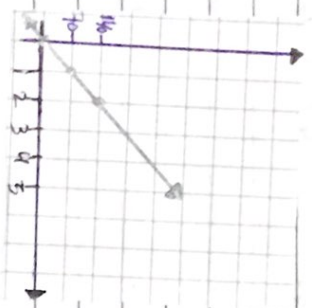
Date: / /  
 Subject: / /  
 التاريخ / /  
 موضوع الدرس

$\frac{4-2}{-6-2} = \frac{2}{-4} = -0.5$        $\frac{-2-2}{0-4} = \frac{0}{-4} = 0$   
 صغرى      صغرى  
 $(4, 3)$        $(4, 11)$        $(4, 2)$        $(2, 10)$        $(4, 2)$        $(2, 10)$   
 $\frac{11-3}{-1-4} = \frac{8}{-5}$        $\frac{10-2}{-2-4} = \frac{8}{-2} = -4$   
 حاد      موجب  
 تعريف موجبة P.H.K  
 5A ملاحظة غير عدد لأن (x) ثابت .  
 5B ملاحظة غير عدد لأن (x) ثابت .

$(1, -6)$        $(5, -8)$        $(6, 8)$        $(-2, 6)$        $(1, -4)$        $m=5$        $(6A)$   
 $m=-8$   
 $\frac{-8-8}{5-1} = \frac{-16}{4} = -4$        $\frac{14-2}{-2-2} = \frac{12}{-4} = -3$        $\frac{-5-10}{-1-1+2} = \frac{-15}{0}$   
 $\frac{-8(5-1)}{5-1} = \frac{-32}{4} = -8$        $\frac{-5(1+2)}{-5} = \frac{-15}{-5} = 3$   
 $\frac{-8}{5-1} = \frac{-2}{4} = -0.5$        $\frac{-5}{-5} = 1$

Date: \_\_\_\_\_ التاريخ / /  
 Subject: \_\_\_\_\_ الموضوع / /  
 موقع الدرس

$y = 7x$   
 $y = 7(-4)$   
 $y = -28$   
 $y = kx$   
 $98 = k(14)$   
 $14$   
 $7 = k$   
 R:183 ③



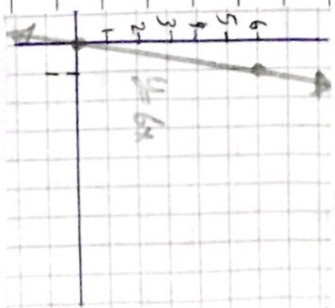
$3500 = 70t$   
 $70$   
 $70$   
 $t = 50$   
 ①

R:184 ④  
 $350 = d(5)$   
 $5$   
 $d = 70$   
 $d = 70t$   
 $70(2) = 140$

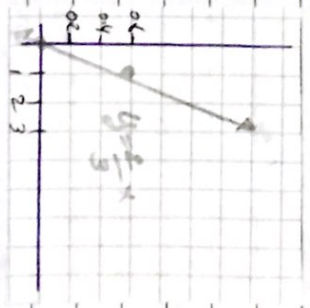
$2100 = 70t$   
 $70$   
 $70$   
 $t = 30$   
 ②

Date: \_\_\_\_\_ التاريخ / /  
 Subject: \_\_\_\_\_ الموضوع / /  
 موقع الدرس

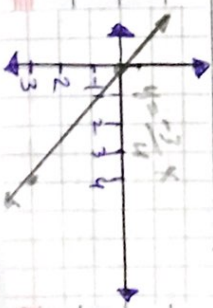
$\frac{2-1}{4-0} = \frac{1}{4}$   
 $m = \frac{1}{4}$   
 $k = \frac{1}{4} = 0.25$   
 R:182 ①A



$y = 6x$   
 $14(10) = 0$   
 $14(11) = 6$   
 $(2, 12)$   
 $(3, 18)$   
 R:183 ②A



$y = \frac{2}{3}x$   
 $14(0, 0)$   
 $14(1, 0.6)$   
 $(2, 1.2)$   
 ①B



$y = -\frac{3}{4}x$   
 $14(0, 0)$   
 $14(4, -3)$   
 ②D

Date: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ التاريخ  
Subject: \_\_\_\_\_ موضوع الدرس

R192 ④

$$\begin{aligned} f(n) &= a_1 + (n-1)d \quad \text{①} \\ f(n) &= 8 + (n-1)1.5 \\ f(n) &= 8 + 1.5n - 1.5 \\ f(n) &= 6.5 + 1.5n \end{aligned}$$



Date: الموافق / / الأوقات

التاريخ 30/10/2018

Subject:

التناهي الحسابية

موضوع الدرس

تمرين موجبة P:191

$a_1$   $a_2$   $a_3$   $a_4$   $a_5$   
 $3$   $-10$   $-23$   $-36$   $-49$   
 الفرق بين المتواليات - الأصغر  
 $-13$   $-13$   $-13$   $-13$

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

التعويض بالمتواليات

$$a_n = 3 + (n-1) \cdot (-13) \quad \text{A}$$

$$a_n = 3 - 13 + 13n$$

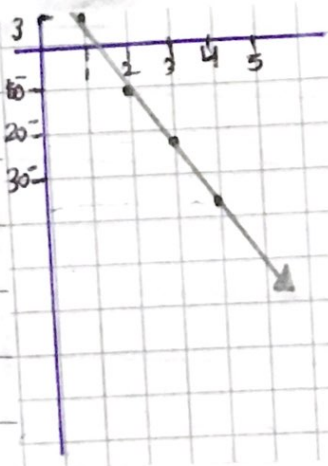
$$a_n = 16 - 13n$$

$$a_{15} = 16 - 13(15) \quad \text{B}$$

$$a_{15} = -179$$

← ← ←

C



$$a_n = 16 - 13n \quad \text{D}$$

$$-114 = 16 - 13n$$

$$-130 = 13n$$

$$-13 \quad -13$$

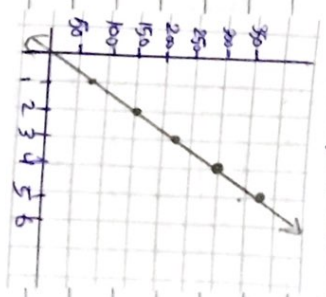
$$10 = n$$

Date: / /  
 Subject: / /  
 التاريخ / /  
 موضوع الدرس

$m = \frac{-4-0}{0-2} = 2$   $y = mx + b$  ②  
 $y = -4x + 2$

Date: / /  
 Subject: / /  
 التاريخ 30 / 10  
 موضوع الدرس

المعادلات المتناسقة والنقطة



P. 198 ①

$y = (m) x$  ②  
 $k = \frac{150-75}{2-1} = \frac{75}{1} = 75$

$y = 75x$

$y = 75(12)$  ③  
 $y = 900$

P. 199 ②

$y = -1x + 4$   $y = m'x + b$  ④  
 $m' = \frac{2-1}{-2-3} = \frac{1}{-5} = -\frac{1}{5}$

Date: / /  
 Subject: /  
 التاريخ: / /  
 موضوع الدرس:

**المعادلة C**

$$y = -15 + 3x$$

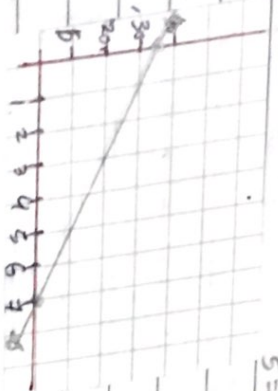
$$0 = -15 + 3x$$

$$+15 + 15$$

$$15 = 3x$$

حل الاالتوتجزمط = 5

$$x = 5$$



$$-5x + 35 = 0$$

$$0 + 35 = 0$$

$$35 = 0$$

$$x = 7$$

**المعادلة H**

$$\frac{4}{3} = \frac{12-8}{1-4}$$

$$\frac{4}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{4}{1+4}$$

$$3 \times 4 = 4(1+4)$$

$$12 = 4 + 16$$

$$\frac{12}{4} = \frac{4+16}{4}$$

$$3 = 1 + 4$$

$$0 = 1$$

22

Date: / /  
 Subject: /  
 التاريخ: 21 / 10  
 موضوع الدرس:

**اختيار متجه الوحدة**

$$-4x + 9 = 0$$

$$-4x + 3y = c$$

$$ax + by = c$$

$$y = 3x - 6$$

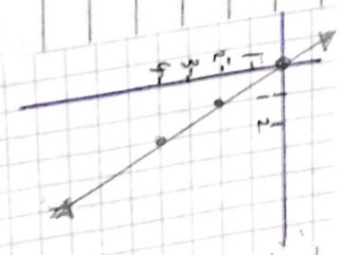
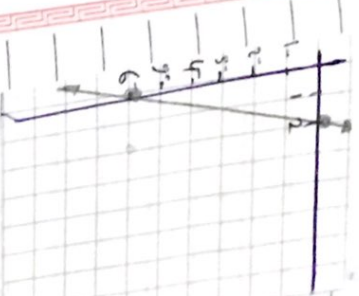
$$x = 0$$

$$y = 3(0) - 6$$

$$y = -6$$

$$\frac{6}{3} = 3x$$

$$x = 2$$



x	y
0	9
1	6
2	3

$$y = -2x + 9$$

$$x + 8 = c$$

$$8 = 0 + 8$$

Date: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Subject: \_\_\_\_\_  
 التاريخ: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 موضوع الدرس: \_\_\_\_\_

**المعادلة C =**

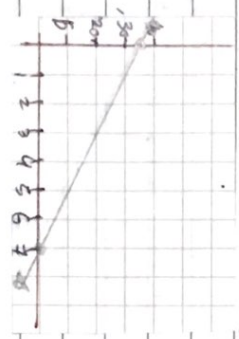
$$y = -15 + 3x$$

$$0 = -15 + 3x$$

$$+15 \quad +15$$

$$15 = 3x$$

على الألة حيزرطسا = 5



$$0 + 35 = 0$$

$$35 = y$$

$$-5x + 35 = 0$$

$$-5x = -35$$

$$\frac{-5x}{-5} = \frac{-35}{-5}$$

$$x = 7$$

**المعادلة H =**

$$\frac{4}{3} - \frac{12-8}{1-4}$$

$$\frac{4}{3} - \frac{4}{-3}$$

$$3x4 = 4(1+4)$$

$$12 = 4r + 16$$

$$\frac{12-16}{4} = \frac{4r}{4}$$

$$-1 = r$$

181

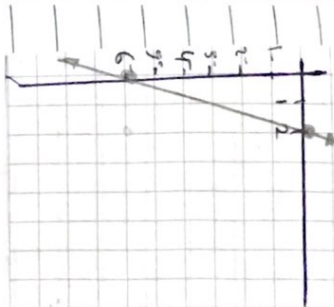
Date: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Subject: \_\_\_\_\_  
 التاريخ: 31 / 10 / \_\_\_\_\_  
 موضوع الدرس: اختيار متجه الوحدة

①  $H = -4x + 9$

معيار معادلة خطية  $ax + by = c$

②  $y = 3x - 6$

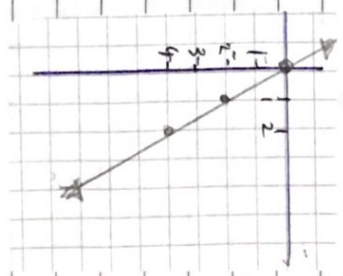
اختار مع  $x = 0$   $y = 3(0) - 6$   
 $y = -6$



$\frac{6 = 3x}{3} = \frac{3x}{3}$   
 $x = 2$

③  $y = -2x$

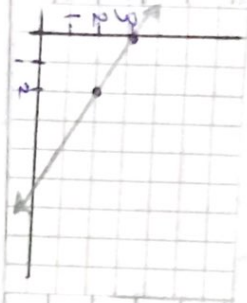
x	y
0	0
1	-2
2	-4



④  $8 = 0$   
 $8 = 0$   
 خط لا يوجد  
 ويندرطسا  $x = -8$

Date: \_\_\_\_\_  
 Subject: \_\_\_\_\_  
 التاريخ / \_\_\_\_\_  
 موضوع الدرس \_\_\_\_\_

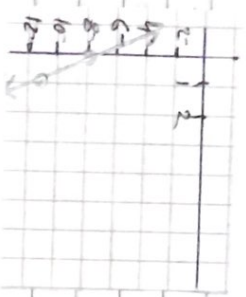
الارتباط  
 جميع المعادلات بيانياً بصيغة الميل والمقطع



$y = -\frac{1}{2}x + 3$  (3A)

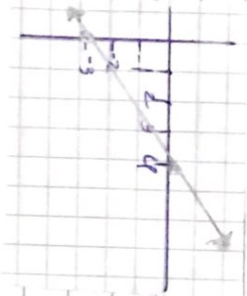
- (0, 3)
- (2, 0)
- (1, 3)
- (2, 2)

o A.D.6



$y = -3x + 8$  (1B)

- (0, 8)
- (1, 0)
- (1, 1)
- (1, 11)



$3x - 4y = 12$  (2A)

- (0, 4)
- (3, 0)
- (4, 0)
- (0, -3)
- (-4, -3)
- (-3, -4)
- (-3, -3)
- (-3, 4)
- (4, 0)
- (4, 3)

Date: \_\_\_\_\_  
 Subject: \_\_\_\_\_  
 التاريخ / \_\_\_\_\_  
 موضوع الدرس \_\_\_\_\_

→ →

$m = 12$

$m = \frac{4 - -2}{3 - 1 - 2} = \frac{6}{0.5}$

(23)

$12 = \frac{6}{0.5}$

(24)

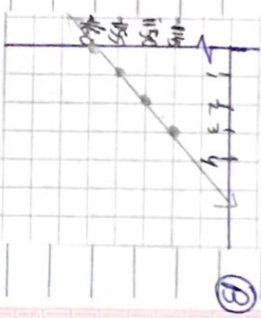
بيت العرق 3-4 و 4-5

بيت العرق 3-4 و 4-5

Blank lined area for additional work.

Date: / / التاريخ  
 Subject: موضوع الدرس

التكامل الموزون  $\int$   
 $(0, -1160)$   
 $(1, 1195)$   
 $(2, -1150)$   $P = 57n - 1160$  (A)

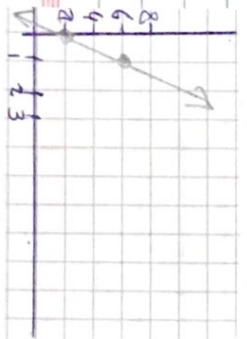


$P = 5(1450) - 1160$  (C)  
 $P = 7000 - 1160$   
 $P = 5840$

P: 219 والخيار: والصحيح هو ان يكون حاد

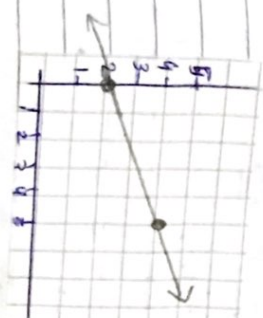


$y = 2x + 4$  (1)  
 $1 + 5(0, 4) + 2$   
 $1 + 5(1, 6) + 2$

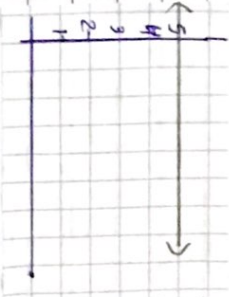


$1 + 5(0, 2) + 5$   
 $(1, 6) + 5$   
 $-4x + y = 2$  (5)  
 $+4x$   
 $y = 2 + 4x$   
 $y = 4x + 2$

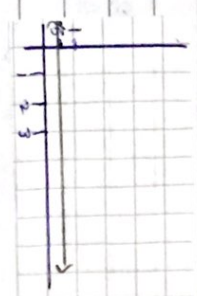
Date: / / التاريخ  
 Subject: موضوع الدرس



$2x + 5y = 10$  (2B)  
 $+2x$   
 $5y = 10 + 2x$   
 $y = \frac{10 + 2x}{5}$   
 $y = 2 + \frac{2x}{5}$   
 $y = 2 + \frac{2}{5}x$   
 $(5, 4)$



$y = 5$  (3A)



$2y = 1$  (3B)  
 $\frac{2}{2}y = \frac{1}{2}$   
 $y = \frac{1}{2}$

Date: 18/11 / 2018  
 Subject: كتابتي الحياتية والبيئة  
 موضوع الدرس

كتابتي الحياتية والبيئة

11-b  $3 = m$  (1, 2, 5) (11)  
 $5 = 3x - 2 + b$   
 $7 = 5 + b$

$1 = m$  (1, 4, -7) (12)  
 $-7 = 4x - 1 + b$

$(5, -8)$   $(-7, 0)$  (2B)  $(-1, 12)$   $(4, -8)$  (2A)

$m = 0 - -8 = -8 = -2$   $m = -8 - 12 = -20 = -4$   
 $-7 - 5 = -12$   $3$   $4 = 1$

$n = -2$   $(-7) + b$   $12 = -4x - 1 + b$   
 $0 = 4.67 + b$   $12 = -4 + b$   
 $-4.67$   $8 = b$

$b = -4.67$   $y = -4x + 8$

$y = -\frac{2}{3}x - 4.67$

∴  $128$   $2$   $3$   $4$   $5$   $6$   $7$   $8$   $9$   $10$   $11$   $12$   $13$   $14$   $15$   $16$   $17$   $18$   $19$   $20$   $21$   $22$   $23$   $24$   $25$   $26$   $27$   $28$   $29$   $30$   $31$   $32$   $33$   $34$   $35$   $36$   $37$   $38$   $39$   $40$   $41$   $42$   $43$   $44$   $45$   $46$   $47$   $48$   $49$   $50$

Date: / /  
 Subject: / /  
 موضوع الدرس

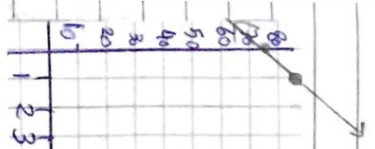
$y = \frac{2}{3}x + 2$  (11)  $1,220$

$m = \frac{2-0}{1-0} = \frac{2}{1}$

$m = 2 - 0 = 2$   $0 - -3 = 3$

(15)  $S = 10W + 75$  (16)

$(15) (0, 75)$   $(16) (1, 85)$   $+ 10$



$S = 10(8) + 75$  (17)

$S = 80 + 75$

$S = 155$

درهم

Date: / / التاريخ  
 Subject: / / موضوع الدرس

تمرين 235 : \*تحقق من فرضية\*

$y+7 = -5(x+3)$  ⑤  
 $(-3, -7)$

$Ax + By = C$   
 $9 + 7 = -5(x+3)$

$9 + 7 = -5x - 15$   
 $-7$

$y = (5x) - 22$

$y + 54 = -22$

$57 + y = -22$

\*توزيع موجبة 234

$y + 6 = -3(x - 4)$  ③

$6 + 6 = -3x + 12$   
 $-6$

$y = -3x + 5$

التوزيع وحل المسائل : P: 236

$4y - 5x = 3(4x - 2y + 1)$

$4y - 5x = (12x - 6y + 3)$

$4y + 6y - 5x - 12x = 3$

$10y - 17x = 3$

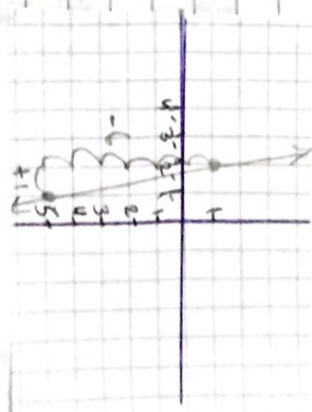
Date: / / التاريخ  
 Subject: / / موضوع الدرس

\*كتابة المعادلات بترجيح المتغير والخطية\*

$y - y_1 = m(x - x_1)$

$y - 1 = -6(x - (-2))$

P: 233 ①  
 $m = -6$



\*حل مسائل والتكامل

P: 234 ②

$y - 1 = 7(x + 5)$

$Ax + By = C$

$y - 1 = 7x + 35$

$y = (7x + 36)$

$-7x + y = 36$



Date: / / التاريخ  
 Subject: / / موضوع الدرس

P:236

⑩

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$G = (-3, 7)$$

$$H = (4, 1)$$

$$m = \frac{1-7}{4-(-3)} = -\frac{6}{7}$$

$$y - 7 = -\frac{6}{7}(x - (-3))$$

$$y - 7 = -\frac{6}{7}(x + 3)$$

⑪

$$ax + by = c$$

$$y - 7 = -\frac{6}{7}(x + 3)$$

$$y - 7 = -\frac{6}{7}x - \frac{18}{7}$$

$$y = -\frac{6}{7}x + \frac{18}{7} + \frac{7 \times 7}{7}$$

$$y = \frac{-6}{7}x + \frac{-31}{7}$$

$$-\frac{6}{7}x + y = \frac{-31}{7}$$

Date: / / التاريخ  
 Subject: / / موضوع الدرس

\* تمرين موجبة P:235

⑫

$$S = (4, 8)$$

$$T = (7, 5)$$

$$m = \frac{5-8}{7-4} = -\frac{3}{3} = -1$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 8 = -1(x - 4)$$

⑬

$$y - 8 = -1(x - 4)$$

$$y - 8 = -x + 4$$

$$y = -x + 12$$

$$y + x = 12$$

\* تمرين موجبة P:235

⑭

$$y + 2 = \frac{7}{8}(x - 3)$$

$$y + 2 = \frac{7}{8}x - \frac{21}{8}$$

$$y = \frac{7}{8}x - \frac{21}{8} - 2$$

$$y = \frac{7}{8}x - \frac{21}{8} - \frac{16}{8} = \frac{7}{8}x - \frac{37}{8}$$

1 x 8

Date: / / التاريخ / /  
 Subject: / / موضوع الدرس

طريقة (2)  $y = 2x - 1$  P:241 (1)  
 بالنعلم  $y = mx + b$  (4,7)  
 بالنعلم  $y = -3(4) + b$   
 $4 - 4 = -3(4) + b$   
 $0 = -12 + b$   
 $12 = b$   
 $y = -3x + 13$

$y - 4 = -3(x - 4)$   
 $y - 4 = -3x + 12$   
 $y = -3x + 16$   
 $y - 7 = -3x + 6$   
 $y = -3x + 13$

P:240

(1)  $\frac{2-8}{-6-(-1)} = \frac{-6}{-5} = \frac{6}{5}$   
 (2)  $\frac{6-5}{-3-(-8)} = \frac{1}{5}$   
 غير متعامدان \*

غير متعامدان  $\frac{6}{5} \neq \frac{1}{5}$

(2)  $\frac{4y}{4} = \frac{2x+4}{4}$  (4)  $\frac{2y}{2} = \frac{x}{2}$  P:242 (5)  
 $y = \frac{1}{2}x + 1$  (1)  $y = -2x$   
 $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}x$   $-2$

Date: / / التاريخ / /  
 Subject: / / موضوع الدرس

الاجزاء  
 \* المستقيمان المتوازيان والمتعامدان \*  
 P:239 (1)

$y - y_1 = m(x - x_1)$   
 $y - 1 = m(x + 7)$   
 $m = \frac{1}{4}$  (-1, 4)  
 $y - 1 = \frac{1}{4}(x + 4)$

P:241 (3)

$6x - 2y = -2$   
 $-2y = -6x - 2$   
 $y = 3x + 1$  (1)

$y = 3x - 4$  (2)  
 $y = 4$  افقي (3)  
 $m = 0$

المستقيم (1) متوازي (2)  
 $m_1 + m_2 = 3$

$m_1 \times m_2 = 3 \times 0 = 0 \neq -1$   
 إذن المستقيمان (1) و (3) غير متعامدان \*

وعلى م1 و م2 متوازيان لأن م2 = م1 مع م3

Date: / / التاريخ 2018 / 11 / 7  
 Subject: الرياضيات / المراتب / الدوال الخطية المتعددة / موضوع الدرس

$P: 256$   
 $[(-6, 8) (-15, 11) (4, 3) (6, 6)]$

- (14)  $(8, -6) (11, -15)$
- $(3, 9) (5, 0)$

X	5	11	12	15
Y	-10	-4	-3	0

(15)

- (2A)  $(1, -1) \rightarrow (-1, 1)$
- $(0, 2) \rightarrow (-2, 0)$

- (2B)  $(1, -1) \rightarrow (-1, 1)$
- $(2, 2) \rightarrow (-2, 2)$

$P(x) = 4x - 12$  (3A)

$x + 12 = \frac{4x}{4}$

$\frac{1}{4} = \frac{1}{4}x + 3$

$P(x) = \frac{1}{4}x + 3$

Date: / / التاريخ / /  
 Subject: / / موضوع الدرس

متوازيان  $m_2$  و  $m_3 \rightarrow$

$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

متوازيان  $m_1 \times m_2 \rightarrow$   
 متوازيان  $m_1 \times m_3 \rightarrow$

الواجب P: 242  
 التحقق من صحة

- (1) متوازيان  $\overline{EF}$  و  $\overline{HG}$
- متوازيان  $\overline{FG}$  و  $\overline{EH}$
- متوازيان  $\overline{GF}$  و  $\overline{FE}$
- متوازيان  $\overline{HF}$  و  $\overline{EH}$
- متوازيان  $\overline{EH}$  و  $\overline{HG}$

متوازيان  
 متوازيان  
 متوازيان  
 متوازيان  
 متوازيان

موضوع الدرس

$$C^{-1}(x) = 3.3(34.99) - 66.66 \text{ ③}$$

$$C^{-1}(x) = 50.03$$

موضوع الدرس

$$f(x) = \frac{1}{3}x + 7 \text{ ③B}$$

$$x = \frac{1}{3}y + 7$$

$$(3) \quad x - 7 = \frac{1}{3}y \quad (3)$$

$$y = -3x - 21$$

$$f(x)^{-1} = -3x - 21$$

$$P: 258 \text{ ④}$$

$$C(x) = 19.99 + 0.3x \text{ ④}$$

$$x = (19.99) + 0.3y$$

$$\frac{x - 19.99}{0.3} = \frac{0.3y}{0.3}$$

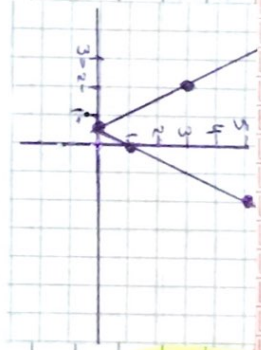
$$\frac{1}{0.3}x - 66.63 = y$$

$$C(x)^{-1} = 3.3x - 66.6$$

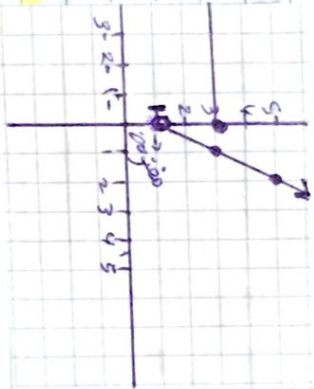
$$C^{-1}(x) \leftarrow \text{عند التحويل} \text{ ⑤}$$

$$x \leftarrow \text{التكلفة الإجمالية}$$

Date: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Subject: \_\_\_\_\_  
 التاريخ: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 موضوع الدرس: \_\_\_\_\_



P: 266 ④



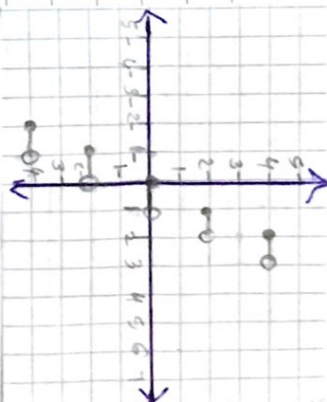
نوعون ب  
 عند  $x > 0$   
 $f(x) = 2(x) + 1$

x	f(x)
1	3
2	5
4	9

نوعون ب  
 عند  $x \leq 0$   
 $f(x) = 3$   
 خط يوازي المحور x

\* النوال = جميع الأعداد الحقيقية  
 \* المدى = الأعداد الحقيقية الأكبر من واحد \*

Date: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Subject: \_\_\_\_\_  
 التاريخ: 12 / 11 / 2018  
 موضوع الدرس: النوال للناتجة



P: 264  
 $g(x) = 2[x+1]$  ①

x	$2(x+1)$	y
0.2	$2(0.2+1)$	0
-1	$2(-1+1)$	-2
1	$2(1+1)$	2
-2.4	$2(-2.4+1)$	-4
-0.5	$2(-0.5+1)$	0

\* النوال هو جميع الأعداد الحقيقية  
 و المدى هو مضاعفات العدد 2

x	$2(x) + 1$	$ x+1 $
-2	$2(-2) + 1 = -3$	3
0	$2(0) + 1 = 1$	1
2	$2(2) + 1 = 5$	5
4	$2(4) + 1 = 9$	9

P: 266 ③  
 $f(x) = |2x+1|$

معرفة النوال  
 $2x+1 = 0$   
 $2x = -1$   
 $x = -\frac{1}{2}$

معرفة المدى  
 $2(-\frac{1}{2}) + 1 = 0$   
 $x = -\frac{1}{2}$