

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



ملزمة شاملة وفق الهيكل الوزاري بريدج

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-23 10:23:03 | اسم المدرس: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

ملزمة شاملة وفق الهيكل الوزاري ريفيل باللغة الانجليزية	1
تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري ريفيل باللغة الانجليزية	2
نموذج الهيكل الوزاري بريدج المسار المتقدم	3
نموذج الهيكل الوزاري ريفيل المسار المتقدم	4
حل أوراق عمل شاملة الوحدة السابعة المتجهات باللغة الانجليزية	5

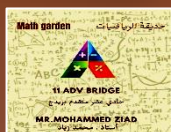
EOT

11 متقدم بریدج
Mathematics

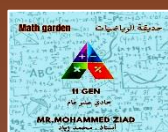
Mr. Mohammed Ziad



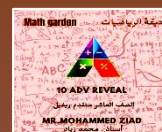
Term 2
2023/2024



11 Advanced Telegram Channel
<https://t.me/Mathgarden11adv>



11 General Telegram Channel
<https://t.me/mathisland11gen>



10 Advanced Telegram Channel
<https://t.me/mathgarden10advreva>



Youtube Channel
<https://www.youtube.com/@MathGarden>

1	إيجاد معكوسات المصفوفات 2x2 والمصفوفات 3x3	exercises (27-34)	P291
---	--	-------------------	------

جد A^{-1} ، إن وُجدت. وإن لم توجد A^{-1} ، فاكتب منفردة.

$$27. A = \begin{bmatrix} -4 & 2 \\ -6 & 3 \end{bmatrix}$$

$$28. A = \begin{bmatrix} -4 & 8 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$$

939

$$29. A = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ -2 & -3 \end{bmatrix}$$

$$30. A = \begin{bmatrix} 8 & 5 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$$

050-7214939



$$31. A = \begin{bmatrix} -1 & -1 & -3 \\ 3 & 6 & 4 \\ 2 & 1 & 8 \end{bmatrix}$$

Mr. Mohammed Ziad

$$32. A = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 1 \\ -2 & 3 & 5 \\ 6 & -1 & -4 \end{bmatrix}$$

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

$$33. A = \begin{bmatrix} 5 & 2 & -1 \\ 4 & 7 & -3 \\ 1 & -5 & 2 \end{bmatrix}$$

Mr. Mohammed Ziad

$$34. A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -4 \\ 3 & 6 & -5 \\ -2 & -8 & 1 \end{bmatrix}$$

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



جد AB و BA : إن أمكن. (مثال 1)

1. $A = [8 \ 1]$

$$B = \begin{bmatrix} 3 & -7 \\ -5 & 2 \end{bmatrix}$$

050-7214939

2. $A = \begin{bmatrix} 2 & 9 \\ -7 & 3 \end{bmatrix}$

$$B = \begin{bmatrix} 6 & -4 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$$

050-7214939



3. $A = [3 \quad -5]$

$$B = \begin{bmatrix} 4 & 0 & -2 \\ 1 & -3 & 2 \end{bmatrix}$$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

4. $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$

$$B = [6 \quad 1 \quad -10 \quad 9]$$

Mr. M

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad



Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad

$$5. A = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \\ -6 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 6 & 0 & -1 \\ -4 & 9 & 8 \end{bmatrix}$$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

$$6. A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -4 & -3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 0 & 6 & -5 \\ 2 & -7 & 1 \end{bmatrix}$$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



$$7. A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -7 & 1 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 5 & 2 & -8 \\ -6 & 0 & 9 \end{bmatrix}$$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

$$8. A = \begin{bmatrix} 6 & -9 & 10 \\ 4 & 3 & 8 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 6 & -8 \\ 3 & -9 \\ -2 & 5 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



جد القيمتين العظمى والصغرى لدالة الهدف $f(x, y)$ وحدد قيمتي كل من x و y اللتين تتحققان عندهما، مع مراعاة القيود المحددة. (مثال 1)

1. $f(x, y) = 3x + y$
 $y \leq 2x + 1$
 $x + 2y \leq 12$
 $1 \leq y \leq 3$

050-7214939

050-7214939



2. $f(x, y) = -x + 4y$

$$y \leq x + 4$$

$$y \geq -x + 3$$

$$1 \leq x \leq 4$$

Mr. Mohammed

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



3. $f(x, y) = x - y$

$$x + 2y \leq 6$$

$$2x - y \leq 7$$

$$x \geq -2$$

$$y \geq -3$$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



4. $f(x, y) = 3x - 5y$

$$x \geq 0, y \geq 0$$

$$x + 2y \leq 6$$

$$2y - x \leq 2$$

$$x + y \leq 5$$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



5. $f(x, y) = 3x - 2y$

$$y \leq x + 3$$

$$1 \leq x \leq 5$$

$$y \geq 2$$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



6. $f(x, y) = 3y + x$

$$4y \leq x + 8$$

$$2y \geq 3x - 6$$

$$2x + 2y \geq 4$$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



7. $f(x, y) = x - 4y$

$$x \geq 2, y \geq 1$$

$$x - 2y \geq -4$$

$$2x - y \leq 7$$

$$x + y \leq 8$$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



8. $f(x, y) = x - y$

$$3x - 2y \geq -7$$

$$x + 6y \geq -9$$

$$5x + y \leq 13, x - 3y \geq -7$$

Mr. Moh.

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



اكتب كل معادلة بالصيغة القياسية. حدد رأس القطع المكافئ ومحور تماثله واتجاه فتحته.

1. $y = 2x^2 - 24x + 40$

050-7214939

050-7214939



2. $y = 3x^2 - 6x - 4$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



3. $x = y^2 - 8y - 11$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



4. $x + 3y^2 + 12y = 18$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



اكتب معادلة لكل قطع مكافئٍ موضح أدناه. ثم مثل المعادلة بيانياً.
26. الرأس (0, 1)، البؤرة (0, 4)

050-7214939

27. الرأس (1, 8)، الدليل $y = 3$

050-7214939



28. البؤرة $(-2, -4)$ ، الدليل $x = -6$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

29. البؤرة $(2, 4)$ ، الدليل $x = 10$

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad



Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad

30. الرأس $(-6, 0)$ ، الدليل $x = 2$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

31. الرأس $(9, 6)$ ، البؤرة $(9, 5)$

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



جد مركز كل دائرة ونصف قطرها. ثم مثل الدائرة بيانياً.

$$31. x^2 + y^2 = 75$$

$$32. (x - 3)^2 + y^2 = 4$$

$$33. (x - 1)^2 + (y - 4)^2 = 34$$

$$34. x^2 + (y - 14)^2 = 144$$

$$35. (x - 5)^2 + (y + 2)^2 = 16$$

$$36. x^2 + y^2 = 256$$

$$37. (x - 4)^2 + y^2 = \frac{8}{9}$$

$$38. \left(x + \frac{2}{3}\right)^2 + \left(y - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{16}{25}$$

$$39. x^2 + y^2 + 4x = 9$$

$$40. x^2 + y^2 - 6y + 8x = 0$$

050-7214939



$$41. x^2 + y^2 + 2x + 4y = 9$$

$$42. x^2 + y^2 - 3x + 8y = 20$$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

$$43. x^2 + y^2 + 6y = -50 - 14x$$

$$44. x^2 - 18x + 53 = 18y - y^2$$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

$$45. 2x^2 + 2y^2 - 4x + 8y = 32$$

$$46. 3x^2 + 3y^2 - 6y + 12x = 24$$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



47. **النضاء** يدور قمر صناعي في مدار دائري على ارتفاع 25000 mi فوق الأرض.

a. اكتب معادلة لمدار هذا القمر الصناعي إذا علمت أن نقطة الأصل تقع عند مركز الأرض. افترض أن قطر الأرض 8000 mi .

b. ارسم الأرض والمدار بمقياس رسم. مَيِّز الرسم بالأسماء.

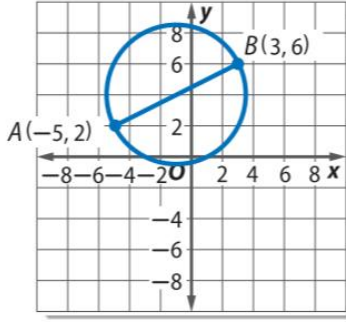
050-7214939

48. **التبرير المنطقي** افترض أن بث محطة راديو غير محجوب يمكنه الانتقال لمسافة 120 mi . افترض أن المحطة متمركزة عند نقطة الأصل.

a. اكتب معادلة لتمثيل حدود منطقة البث باستخدام المركز كنقطة الأصل.

b. إذا علمت أن برج البث يبعد عن المحطة الحالية مسافة 40 mi شرقاً و 10 mi جنوباً، وتعمل الإشارة المعززة على بث الإشارات لمسافة 80 mi إضافية، فما المعادلة التي تمثل منطقة البث الجديدة؟





49. **الهندسة** الدوائر متحدة المركز هي داوئر لها المركز ذاته ولكن بأنصاف أقطار مختلفة. ارجع إلى التمثيل البياني الموضح حيث \overline{AB} هو قطر الدائرة.
- اكتب معادلة لدائرة تتحد في المركز مع الدائرة الموضحة على اليسار، ولكن نصف قطرها أكبر بمقدار 4 وحدات.
 - اكتب معادلة لدائرة تتحد في المركز مع الدائرة الموضحة على اليسار، ولكن نصف قطرها أصغر بمقدار وحدتين.
 - مثل بيانيًا الدائرتين من الجزأين a و b على المستوى الإحداثي ذاته.

050-7214939

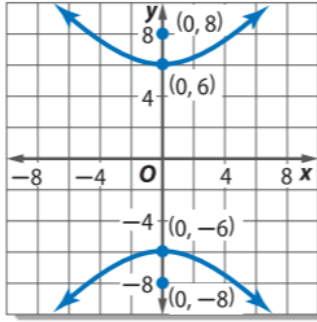
050-7214939

50. **الزلازل** يبعد الاستاد عن وسط المدينة تقريبًا بمسافة 35 km غربًا و 40 km شمالًا. افترض حدوث زلزال يبعد مركزه عن استاد المدينة بمسافة 55 km تقريبًا. افترض أن نقطة أصل المستوى الإحداثي تقع عند مركز وسط المدينة. اكتب معادلة لمجموعة النقاط التي يمكن أن تكون مركز الزلزال.



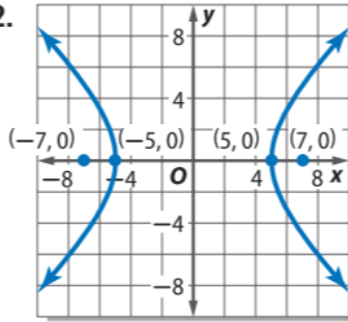
اكتب معادلة لكل قطع زائد.

1.



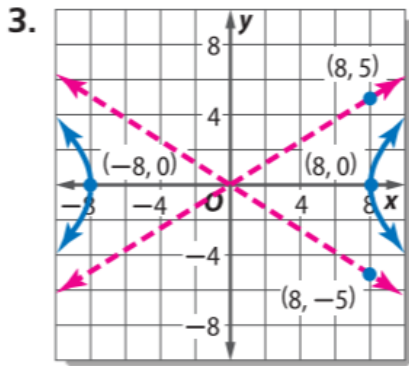
050-7214939

2.



050-7214939

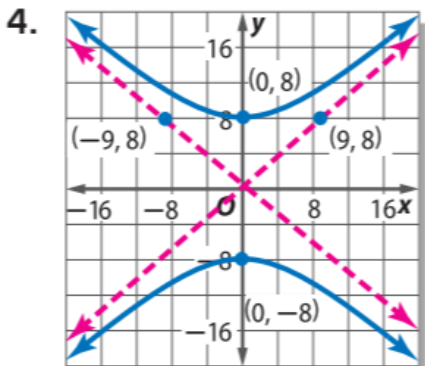




Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939



Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



جد حلاً لكل نظام معادلات.

1. $8y = -10x$
 $y^2 = 2x^2 - 7$

050-7214939

050-7214939



2. $x^2 + y^2 = 68$
 $5y = -3x + 34$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



3. $y = 12x - 30$
 $4x^2 - 3y = 18$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



4. $6y^2 - 27 = 3x$
 $6y - x = 13$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانياً واذكر أي قيود على المجال. (المثالان 2 و 3)

9. $x = 2t - 5, y = t^2 + 4$

050-7214939

10. $x = 3t + 9, y = t^2 - 7$

050-7214939



11. $x = t^2 - 2, y = 5t$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

12. $x = t^2 + 1, y = -4t + 3$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



13. $x = -t - 4, y = 3t^2$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

14. $x = 5t - 1, y = 2t^2 + 8$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



15. $x = 4t^2, y = \frac{6t}{5} + 9$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

16. $x = \frac{t}{3} + 2, y = \frac{t^2}{6} - 7$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



قم بتصميم رسم تخطيطي يوضح تحليل كل متجه إلى مركبات متعامدة. ثم جد مقادير المركبات الأفقية والرأسية للمتجه. (المثال 6)

38. $2\frac{1}{8}$ cm بزاوية 310° مع المركبة الأفقية

050-7214939

39. 1.5 cm باتجاه $N49^\circ E$

050-7214939



40. 3.2 cm/h باتجاه S78°W

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

41. $\frac{3}{4}$ cm/min باتجاه 255°

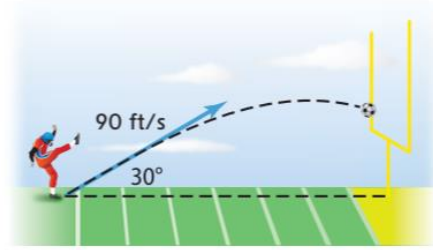
050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



42. كرة القدم في محاولة تهديف، تم ركل الكرة بالسرعة الموضحة بالرسم التخطيطي أدناه.



- a. قم بتصميم رسم تخطيطي يوضح تحليل هذه القوة إلى مركبات متعامدة.
b. جد مقادير المركبات الأفقية والرأسية. (مثال 6)

050-7214939

43. التنظيف تم دفع مكنسة بقوة مقدارها 190N (نيوتن) وزاوية مقدارها 33° مع الأرض. (المثال 6)

0!



- a. قم بتصميم رسم تخطيطي يوضح تحليل هذه القوة إلى مركبات متعامدة.
b. جد مقادير المركبات الأفقية والرأسية.

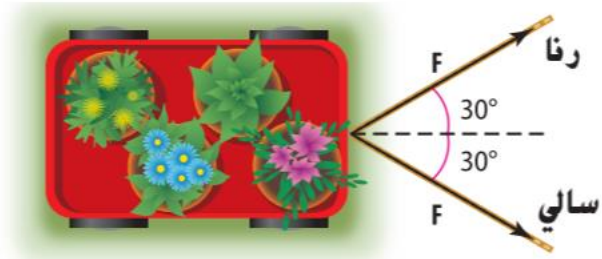


Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad



Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad

44. العناية بالحدائق تسحب رنا وسالي عربة مليئة بالنباتات. تسحب كل منهما العربة بقوة متساوية وزاوية 30° مع محور العربة. القوة الناتجة هي 120 N.



- a. ما مقدار القوة التي تبذلها كل منهما؟
b. إذا بذلت كل منهما قوة مقدارها 75 N فما مقدار القوة الناتجة؟
c. ما تأثير اقتراب رنا وسالي من بعضهما على القوة الناتجة؟

050-7214939



Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad



Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad

جد الصورة المُرَكَّبة والمقدار للمتجه \overrightarrow{AB} بنقطتي البداية والنهاية المذكورتين. (المثالان 1 و 2)

1. $A(-3, 1), B(4, 5)$

2. $A(2, -7), B(-6, 9)$

3. $A(10, -2), B(3, -5)$

4. $A(-2, 7), B(-9, -1)$

050-7214939

5. $A(-5, -4), B(8, -2)$

6. $A(-2, 6), B(1, 10)$

7. $A(2.5, -3), B(-4, 1.5)$

050-721 8. $A(-4.3, 1.8), B(9.4, -6.2)$

9. $A\left(\frac{1}{2}, -9\right), B\left(6, \frac{5}{2}\right)$

10. $A\left(\frac{3}{5}, -\frac{2}{5}\right), B(-1, 7)$



جد صورة مُركبة المتجه v بالمقدار وزاوية الاتجاه
المذكورتين. (المثال 6)

38. $|v| = 12, \theta = 60^\circ$

39. $|v| = 4, \theta = 135^\circ$

050-7214939

40. $|v| = 6, \theta = 240^\circ$

41. $|v| = 16, \theta = 330^\circ$

42. $|v| = 28, \theta = 273^\circ$

43. $|v| = 15, \theta = 125^\circ$



جد كل مما يلي لكل من $a = \langle -5, -4, 3 \rangle$ و $b = \langle 6, -2, -7 \rangle$ و $c = \langle -2, 2, 4 \rangle$. (البثال 5)

36. $6a - 7b + 8c$

37. $7a - 5b$

050-7214939

38. $2a + 5b - 9c$

39. $6b + 4c - 4a$

050-7214939

40. $8a - 5b - c$

41. $-6a + b + 7c$



جد كل مما يلي لكل من $y = 6i - 2j$ و $x = -9i + 4j + 3k$ و $z = -2i + 2j + 4k$ و $7k$ (المثال 5)

42. $7x + 6y$

43. $3x - 5y + 3z$

44. $4x + 3y + 2z$

45. $-8x - 2y + 5z$

46. $-6y - 9z$

47. $-x - 4y - z$

050-7214939

050-7214939



Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad



Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad

جد حجم متوازي المستطيلات الذي يحتوي على الأضلاع

المتجاورة t و u و v . (مثال 6)

30. $t = \langle -1, -9, 2 \rangle$, $u = \langle 4, -7, -5 \rangle$, $v = \langle 3, -2, 6 \rangle$

050-7214939

31. $t = \langle -6, 4, -8 \rangle$, $u = \langle -3, -1, 6 \rangle$, $v = \langle 2, 5, -7 \rangle$

050-7214939



32. $t = \langle 2, -3, -1 \rangle$, $u = \langle 4, -6, 3 \rangle$, $v = \langle -9, 5, -4 \rangle$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

33. $t = -4i + j + 3k$, $u = 5i + 7j - 6k$, $v = 3i - 2j - 5$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



34. $t = i + j - 4k, u = -3i + 2j + 7k, v = 2i - 6j + 8k$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

35. $t = 5i - 2j + 6k, u = 3i - 5j + 7k, v = 8i - j + 4k$

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



16	حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام قاعدة كرامر	Exercises (11-18)	P300
----	--	-------------------	------

استخدم قاعدة كرامر لإيجاد حل كل نظام من المعادلات الخطية، إن وُجد حل فريد. (النظام 3 و 4)

11. $-3x + y = 4$
 $2x + y = -6$

050-7214939

12. $2x + 3y = 4$
 $5x + 6y = 5$

050-7214939



13. $5x + 4y = 7$
 $-x - 4y = -3$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

14. $4x + \frac{1}{3}y = 8$
 $3x + y = 6$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



15. $2x - y + z = 1$
 $x + 2y - 4z = 3$
 $4x + 3y - 7z = -8$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



16. $x + y + z = 12$
 $6x - 2y - z = 16$
 $3x + 4y + 2z = 28$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



17. $x + 2y = 12$
 $3y - 4z = 25$
 $x + 6y + z = 20$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



18. $9x + 7y = -30$
 $8y + 5z = 11$
 $-3x + 10z = 73$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



أوجد إحداثيات المركز والبؤرتين وطولي المحورين الأكبر والأصغر لقطع ناقص بالمعادلة المعطاة. ثم مثل القطع الناقص بيانيًا.

24. $\frac{(x-3)^2}{36} + \frac{(y-2)^2}{128} = 1$

050-7214939

050-7214939



25. $\frac{(x + 6)^2}{50} + \frac{(y - 3)^2}{72} = 1$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



26. $\frac{x^2}{27} + \frac{(y-5)^2}{64} = 1$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



27. $\frac{(x + 4)^2}{16} + \frac{y^2}{75} = 1$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



28. $3x^2 + y^2 - 6x - 8y - 5 = 0$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



29. $3x^2 + 4y^2 - 18x + 24y + 3 = 0$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



30. $7x^2 + y^2 - 56x + 6y + 93 = 0$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



31. $3x^2 + 2y^2 + 12x - 20y + 14 = 0$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



استخدم كل وسيط لكتابة المعادلات الوسيطة التي يمكن أن تمثل كل معادلة. ثم مثل المعادلات بيانياً، مع الإشارة إلى سرعة الرسم البياني وتوجيهه.

26. $t = 3x - 2; y = x^2 + 9$

050-7214939

050-7214939



Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad



Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad

27. $t = 8x; y^2 = 9 - x^2$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



28. $t = 2 - \frac{x}{3}; y = \frac{x^2}{12}$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



29. $t = \frac{x}{5} + 4; y = 10 - x^2$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



30. $t = 4x + 7; y = \frac{x^2 - 1}{2}$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



31. $t = \frac{1-x}{2}, y = \frac{3-x^2}{4}$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



جد الزاوية θ بين u و v لأقرب جزء من عشرة من الدرجة.

16. $u = \langle 0, -5 \rangle, v = \langle 1, -4 \rangle$

17. $u = \langle 7, 10 \rangle, v = \langle 4, -4 \rangle$

18. $u = \langle -2, 4 \rangle, v = \langle 2, -10 \rangle$

19. $u = -2i + 3j, v = -4i - 2j$

050-7214939

20. $u = \langle -9, 0 \rangle, v = \langle -1, -1 \rangle$

21. $u = -i - 3j, v = -7i - 3j$

050-7214939

22. $u = \langle 6, 0 \rangle, v = \langle -10, 8 \rangle$

23. $u = -10i + j, v = 10i - 5j$



جد مساحة متوازي المستطيلات الذي يحتوي على الضلعين المتجاورين u و v . (مثال 5)

24. $u = \langle 2, -5, 3 \rangle, v = \langle 4, 6, -1 \rangle$

050-7214939

25. $u = \langle -9, 1, 2 \rangle, v = \langle 6, -5, 3 \rangle$

050-7214939



26. $\mathbf{u} = \langle 4, 3, -1 \rangle, \mathbf{v} = \langle 7, 2, -2 \rangle$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

27. $\mathbf{u} = 6\mathbf{i} - 2\mathbf{j} + 5\mathbf{k}, \mathbf{v} = 5\mathbf{i} - 4\mathbf{j} - 8\mathbf{k}$

Mr. Mohammed

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad



28. $u = i + 4j - 8k, v = -2i + 3j - 7k$

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

29. $u = -3i - 5j + 3k, v = 4i - j + 6k$

Mr. Mohammed

Mr. Mohammed Ziad

050-7214939

Mr. Mohammed Ziad

Mr. Mohammed Ziad

