

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19:41:10 2025-02-19

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول اعروض بوربوينت أوراق عمل
منهج انجليزي املخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: عبد الملك نبيل

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

الدروس المقررة في المادة

1

أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج بريدج مع الحل

2

أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج بريدج مع الحل

3

تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد حسب منهج بريدج

4

عرض بوربوينت حل تمارين حل المعادلات والمتباينات اللوغاريتمية

5

تجميعة هيكل الرياضيات

الصف الحادي عشر متقدم

الفصل الثاني للعام الدراسي :

2024/2025

عمل : عبدالملك نبيل



Abdulmalek
Nabeel

قسم الأسئلة الموضوعية (الالكتروني)

1

إيجاد معكوسات المصفوفات 2×2 والمصفوفات 3×3

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

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

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



Channel



Contact



More Files

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

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

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

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

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



Channel



Contact



More Files

جد AB و BA ؛ إن أمكن.

1. $A = [8 \ 1]$

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

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

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

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

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

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

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



Channel



Contact



More Files

جد AB و BA ؛ إن أمكن.

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

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

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

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

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

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

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

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



Channel



CONTACT



More Files

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

$$y \leq 2x + 1$$

$$x + 2y \leq 12$$

$$1 \leq y \leq 3$$

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

$$y \leq x + 4$$

$$y \geq -x + 3$$

$$1 \leq x \leq 4$$



Channel



Contact



More Files

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)

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

$$x + 2y \leq 6$$

$$2x - y \leq 7$$

$$x \geq -2$$

$$y \geq -3$$

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

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

$$x + 2y \leq 6$$

$$2y - x \leq 2$$

$$x + y \leq 5$$



Channel



Contact



More Files

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)

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

$$y \leq x + 3$$

$$1 \leq x \leq 5$$

$$y \geq 2$$

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

$$4y \leq x + 8$$

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

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



Channel



Contact



More files

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

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

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

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

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



Channel



Contact



More Files

مثّل كل معادلة بيانياً.

5. $y = (x - 4)^2 - 6$

6. $y = 4(x + 5)^2 + 3$

7. $y = -3x^2 - 4x - 8$

8. $x = 3y^2 - 6y + 9$



Channel



Contact



More Files

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



Channel



Contact



More Files

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

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

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

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

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



Channel



Contact



More Files

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

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

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

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

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



Channel



Contact



More Files

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

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

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

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

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



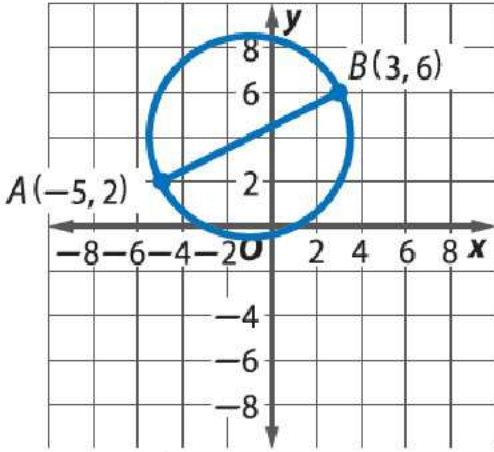
Channel



Contact



More Files



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.

a. اكتب معادلة لدائرة تتحد في المركز مع الدائرة الموضحة على اليسار، ولكن نصف قطرها أكبر بمقدار 4 وحدات.

b. اكتب معادلة لدائرة تتحد في المركز مع الدائرة الموضحة على اليسار، ولكن نصف قطرها أصغر بمقدار وحدتين.

c. مثل بيانًا الدائرتين من الجزأين a و b على المستوى الإحداثي ذاته.

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.



Channel



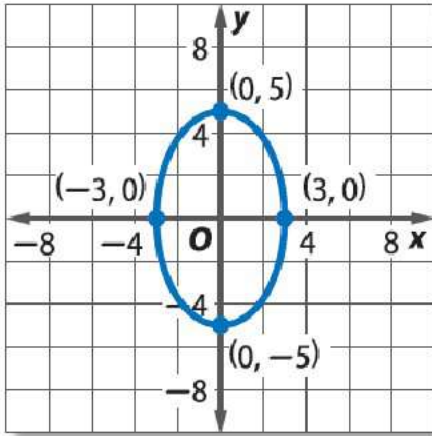
Contact



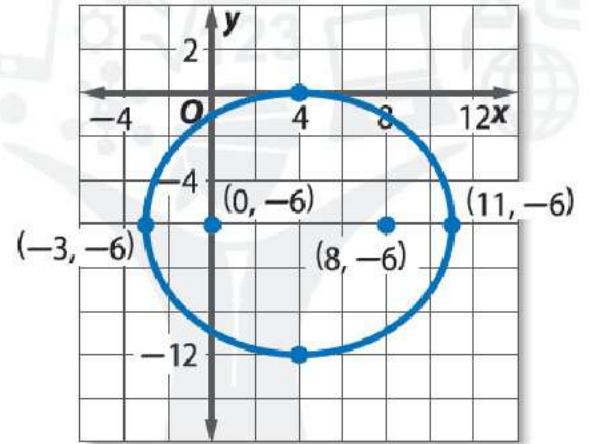
More Files

اكتب معادلة لكل قطع ناقص.

1.



2.



Channel

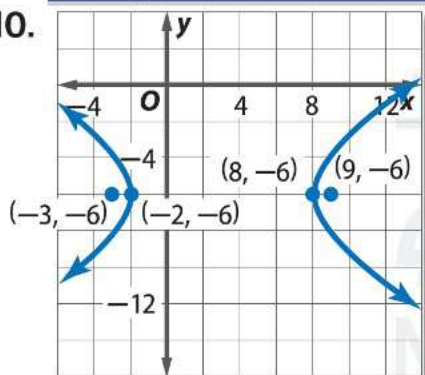


CONTACT



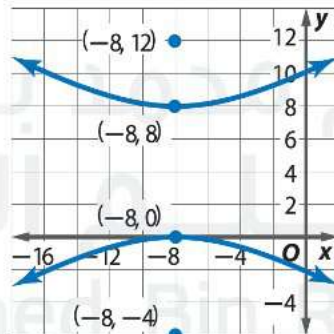
More Files

10.

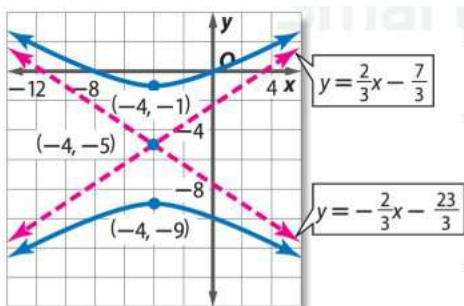


اكتب معادلة لكل قطع زائد.

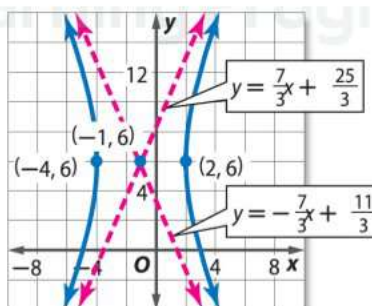
11.



12.



13.



14. $3x^2 - 2y^2 = -24$
 $2y = -3x$

جد حلاً لكل نظام معادلات.

15. $5x^2 + 4y^2 = 20$
 $5y = 7x + 35$

16. $x^2 + 3x = -4y - 2$
 $y = -2x + 1$

17. $y = 2x$
 $4x^2 - 2y^2 = -36$

18. $2y = x + 10$
 $y^2 - 4y = 5x + 10$

جد حلاً لكل نظام معادلات.

19. $9y = 8x - 19$
 $8x + 11 = 2y^2 + 5y$

20. $2y^2 + 5x^2 = 26$
 $2x^2 - y^2 = 5$

21. $x^2 + y^2 = 16$
 $x^2 - 4x + y^2 = 12$

22. $x^2 + y^2 = 8$
 $5y^2 = 3x^2$

جد حلاً لكل نظام معادلات.

23. $y^2 - x^2 + 3y = 26$
 $x^2 + 2y^2 = 34$

24. $x^2 - y^2 = 25$
 $x^2 + y^2 + 7 = 0$

25. $x^2 - 10x + 2y^2 = 47$
 $y^2 - 2x^2 = -14$

اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانياً. (المثال 4)

18. $x = 3 \cos \theta$ و $y = 5 \sin \theta$

19. $x = 7 \sin \theta$ و $y = 2 \cos \theta$

20. $x = 6 \cos \theta$ و $y = 4 \sin \theta$

21. $x = 3 \cos \theta$ و $y = 3 \sin \theta$



Channel



Contact



More Files

اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في
المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانياً. (المثال 4)

22. $x = 8 \sin \theta$ و $y = \cos \theta$

23. $x = 5 \cos \theta$ و $y = 6 \sin \theta$

24. $x = 10 \sin \theta$ و $y = 9 \cos \theta$

25. $x = \sin \theta$ و $y = 7 \cos \theta$



Channel



Contact



More Files

استخدم ناتج الضرب النقطي لإيجاد مقدار المتجه المذكور. (مثال 2)

10. $m = \langle -3, 11 \rangle$

11. $r = \langle -9, -4 \rangle$

12. $n = \langle 6, 12 \rangle$

13. $v = \langle 1, -18 \rangle$

14. $p = \langle -7, -2 \rangle$

15. $t = \langle 23, -16 \rangle$

جد مسقط u على v . ثم اكتب u باعتباره مجموع متجهين متعامدين، أحدهما هو مسقط المتجه u على v . (المثالان 4 و 5)

25. $u = 3i + 6j, v = -5i + 2j$

26. $u = \langle 5, 7 \rangle, v = \langle -4, 4 \rangle$

27. $u = \langle 8, 2 \rangle, v = \langle -4, 1 \rangle$

28. $u = 6i + j, v = -3i + 9j$



Channel



Contact



More files

جد مسقط u على v . ثم اكتب u باعتباره مجموع متجهين متعامدين، أحدهما هو مسقط المتجه u على v . (المثالان 4 و 5)

29. $u = \langle 2, 4 \rangle, v = \langle -3, 8 \rangle$

30. $u = \langle -5, 9 \rangle, v = \langle 6, 4 \rangle$

31. $u = 5i - 8j, v = 6i - 4j$

32. $u = -2i - 5j, v = 9i + 7j$



Channel



Contact



More files

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

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

37. $7a - 5b$

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

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

40. $8a - 5b - c$

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

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

42. $7x + 6y$

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

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

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

46. $-6y - 9z$

47. $-x - 4y - z$

القسم الكتابي (الورقي)

16

إيجاد محددات ومعكوسات المصفوفة 2×2 والمصفوفة 3×3

Exercises (19-26)
&(45-48)

P291&P292

حدد إذا كانت المصفوفة A والمصفوفة B مصفوفتين متعاكستين. (مثال 4)

19. $A = \begin{bmatrix} 12 & -7 \\ -5 & 3 \end{bmatrix}$

$$B = \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 5 & 12 \end{bmatrix}$$

20. $A = \begin{bmatrix} 4 & -5 \\ 5 & -6 \end{bmatrix}$

$$B = \begin{bmatrix} -6 & 5 \\ -5 & 4 \end{bmatrix}$$



Channel



Contact



More files

حدد إذا كانت المصفوفة A والمصفوفة B مصفوفتين متعاكستين. (مثال 4)

$$21. A = \begin{bmatrix} -5 & 3 \\ 6 & -4 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$$

$$22. A = \begin{bmatrix} -8 & 4 \\ 6 & -3 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$$

$$23. A = \begin{bmatrix} 9 & 2 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 5 & -9 \end{bmatrix}$$

حدد إذا كانت المصفوفة A والمصفوفة B مصفوفتين متعاكستين. (مثال 4)

$$24. A = \begin{bmatrix} 7 & 5 \\ -6 & -4 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} -4 & -5 \\ 6 & 7 \end{bmatrix}$$

$$25. A = \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$$

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

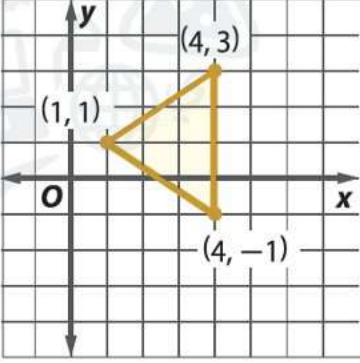
$$26. A = \begin{bmatrix} 9 & -7 \\ 8 & -5 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 1 & -6 \\ 4 & 10 \end{bmatrix}$$

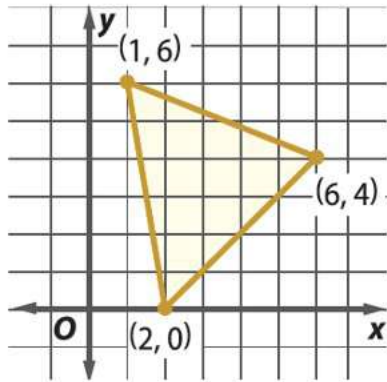
جد المساحة A لكل مثلث بالرؤوس (x_1, y_1) , (x_2, y_2) , (x_3, y_3)

$$A = \frac{1}{2} |\det(X)| \text{ حيث إن } X \text{ تساوي } \begin{bmatrix} x_1 & y_1 & 1 \\ x_2 & y_2 & 1 \\ x_3 & y_3 & 1 \end{bmatrix}$$

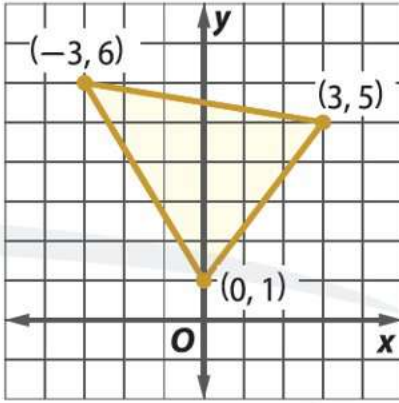
45.



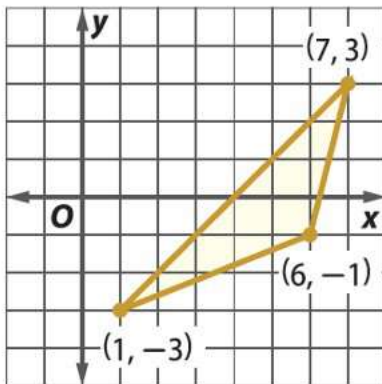
46.



47.



48.



Channel



CONTACT



More files

اكتب معادلة لكل قطعٍ مكافئٍ موضح أدناه. ثم مثل المعادلة بيانيًا.

26. الرأس (0, 1)، البؤرة (0, 4)

27. الرأس (1, 8)، الدليل $y = 3$

28. البؤرة (-2, -4)، الدليل $x = -6$

اكتب معادلة لكل قطعٍ مكافئٍ موضح أدناه. ثم مثل المعادلة بيانياً.

29. البؤرة (2, 4)، الدليل $x = 10$

30. الرأس (−6, 0)، الدليل $x = 2$

31. الرأس (9, 6)، البؤرة (9, 5)

استخدم كل وسيط لكتابة المعادلات الوسيطة التي يمكن أن تمثل كل معادلة. ثم مثل المعادلات بيانياً، مع الإشارة إلى سرعة الرسم البياني وتوجيهه.
(المثال 5)

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

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

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

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

(المثال 5)

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

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

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

جد الزاوية θ بين المتجهين u و v مع التقريب لأقرب جزء من عشرة من الدرجة. (مثال 2)

10. $u = \langle 3, -2, 2 \rangle, v = \langle 1, 4, -7 \rangle$

11. $u = \langle 6, -5, 1 \rangle, v = \langle -8, -9, 5 \rangle$

12. $u = \langle -8, 1, 12 \rangle, v = \langle -6, 4, 2 \rangle$

13. $u = \langle 10, 0, -8 \rangle, v = \langle 3, -1, -12 \rangle$



Channel



Contact



More files

جد الزاوية θ بين المتجهين u و v مع التقريب لأقرب جزء من عشرة من الدرجة. (مثال 2)

14. $u = -3i + 2j + 9k, v = 4i + 3j - 10k$

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



Channel



Contact



More files

جد مساحة متوازي المستطيلات الذي يحتوي على الضلعين

المتجاورين u و v . (مثال 5)

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

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

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

جد مساحة متوازي المستطيلات الذي يحتوي على الضلعين

المتجاورين u و v . (مثال 5)

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

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

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

تم بحمد الله

تجميع هيكل الصف الحادي
عشر متقدم الفصل الثاني

عمل: عبدالملك نبيل



Channel



Contact



More Files