تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

تجميعة أسئلة مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف التاسع العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ الامتحان النهائي ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-03-04 07:37:52

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: مدرسة المعارف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

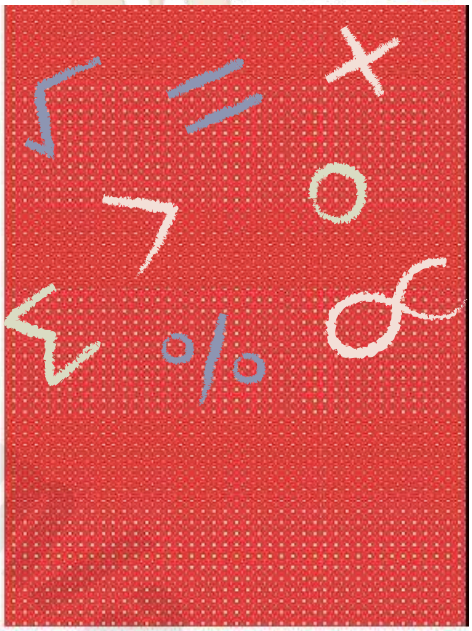
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
2	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
3	ملزمة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
4	تدريبات مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل
5	ملزمة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
النطاق التعليمي 2-2
مدرسة المعارف للتعليم الثانوي بنين
4044

هيكل الرياضيات

مدرسة المعارف للتعليم الثانو



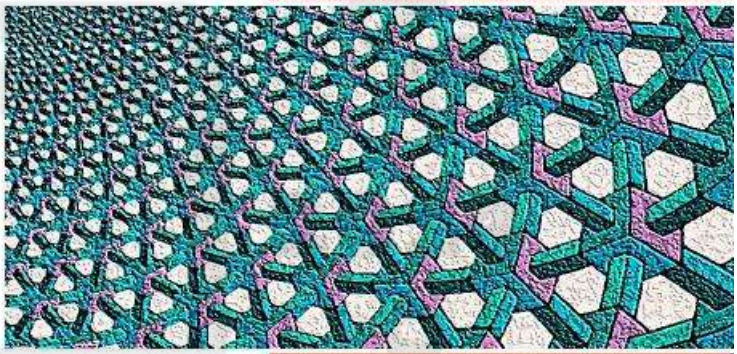
مدرسة المعارف للتعليم الثانوي بنين
AlMa'arif Secondary School For Boys
4044

الرياضيات

9

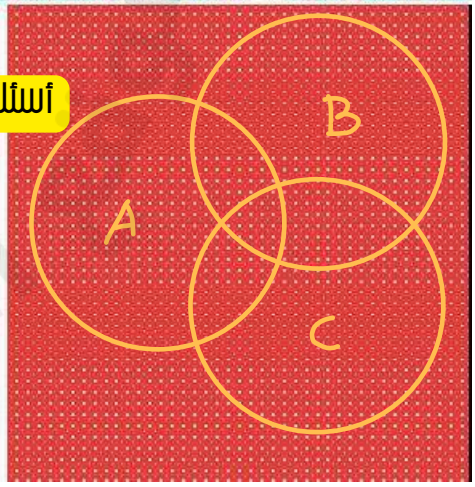
عام

الفصل الدراسي الثاني



أسئلة مادة الرياضيات- الهيكل- الفصل الدراسي الثاني- 2025

2024-2025



اعداد قسم الرياضيات

مديرة المدرسة: أ- نوال غريب

معلم المادة

1	حل أنظمة المعادلات عن طريق الحذف باستخدام الجمع	7 to 18	328

استخدم طريقة الحذف في حل كل نظام من أنظمة المعادلات.

7. $-v + w = 7$
$v + w = 1$

8. $y + z = 4$
$y - z = 8$

9. $-4x + 5y = 17$
$4x + 6y = -6$

10. $5m - 2p = 24$
$3m + 2p = 24$

11. $a + 4b = -4$
$a + 10b = -16$

12. $6r - 6t = 6$
$3r - 6t = 15$

13. $6c - 9d = 111$
$5c - 9d = 103$

14. $11f + 14g = 13$
$11f + 10g = 25$

15. $9x + 6y = 78$
$3x - 6y = -30$

16. $3j + 4k = 23.5$
$8j - 4k = 4$

17. $-3x - 8y = -24$
$3x - 5y = 4.5$

18. $6x - 2y = 1$
$10x - 2y = 5$

Nmanahj.com/ae
2023 2024

2	حل أنظمة المعادلات الخطية المختلفة باستخدام التعويض	8 to 22	321

استخدم التعويض في حل كل نظام من أنظمة المعادلات.

8. $y = 5x + 1$
$4x + y = 10$

9. $y = 4x + 5$
$2x + y = 17$

10. $y = 3x - 34$
$y = 2x - 5$

11. $y = 3x - 2$
$y = 2x - 5$

12. $2x + y = 3$
$4x + 4y = 8$

13. $3x + 4y = -3$
$x + 2y = -1$

14. $y = -3x + 4$
$-6x - 2y = -8$

15. $-1 = 2x - y$
$8x - 4y = -4$

16. $x = y - 1$
$-x + y = -1$

17. $y = -4x + 11$
$3x + y = 9$

18. $y = -3x + 1$
$2x + y = 1$

19. $3x + y = -5$
$6x + 2y = 10$

20. $5x - y = 5$
$-x + 3y = 13$

21. $2x + y = 4$
$-2x + y = -4$

22. $-5x + 4y = 20$
$10x - 8y = -40$

3	تحديد أفضل طريقة لحل أنظمة المعادلات	6 to 11	341

حدد أفضل طريقة لحل كل نظام من أنظمة المعادلات. ثم حُـلّ النظام.

لطريقة الحل .اضغط هنا

6. $-3x + y = -3$
$4x + 2y = 14$

7. $2x + 6y = -8$
$x - 3y = 8$

8. $3x - 4y = -5$
$-3x - 6y = -5$

9. $5x + 8y = 1$
$-2x + 8y = -6$

10. $y + 4x = 3$
$y = -4x - 1$

11 $-5x + 4y = 7$
$-5x - 3y = -14$

4	تطبيق أنظمة المعادلات	12 to 16	341

سؤال اختيارات

الطعام	السعر
بيتزا	AED 5.00
شطائر	AED 3.00

12. المعرفة المالية باع عبد الله الطعام الموضح في الجدول لجمع التبرعات لصالح مؤسسة المعلمين المستقبليين في الإمارات. وباع شطائر عددها يزيد بمقدار 11 عن عدد فطائر البيتزا وبلغ إجمالي ما كسبه AED 233. اكتب نظام معادلات لتمثيل هذا الموقف وجـد حله. ثم صِف ما يعنيه الحل.

13. الأقراص المضغوطة شيماء لديها إجمالي 40 أسطوانة مضغوطة لأفلام سينمائية وبرامج تليفزيونية. وعدد الأفلام يقل بمقدار 4 عن ثلاثة أمثال عدد البرامج التليفزيونية. اكتب نظام معادلات لإيجاد عدد الأفلام والبرامج التليفزيونية الموجودة على الأسطوانة وجـد حله.

14. الكهوف هناك جولتان في كهوف سونورا: جولة القصر الكريستالي وجولة بحيرة حدوة الحصان. وإجمالي طول الرحلتين يساوي 3.25 km. وجولة القصر الكريستالي أقل بمقدار نصف كيلومتر من مِثلي مسافة جولة بحيرة حدوة الحصان. حدّد طول كل رحلة.

15. تمثيل النماذج نقطة *التعادل* هي النقطة التي يتساوى عندها الدخل مع النفقات. تدفع مدرسة الأمل الثانوية AED 13,200 مقابل كتابة وبحث كتابها السنوي زائد مصاريف الطباعة وقدرها AED 25 لكل كتاب. فإذا باعت الكتب مقابل AED 40 لكل كتاب، فكم كتابًا تحتاج لبيعه حتى تصل إلى نقطة التعادل؟ اشرح.

16. كرة الطلاء تخطط عائشة وصديقاتها لرحلة إلى ملعب كرة الطلاء. جـد تكلفة الغداء وتكلفة كل كرة طلاء. كم تبلغ تكلفة 400 كرة طلاء ووجبة غداء؟

كرة الطلاء في الحديقة
- AED 25 مقابل 500 كرة طلاء يشمل وجبة الغداء للعرض الأول AED 25
- AED 16 مقابل 200 كرة طلاء يشمل وجبة الغداء للعرض الثاني AED 16

سؤال اختيارات

5	ضرب ذوات الحدين باستخدام طريقة FOIL	12 to 24	385

سؤال اختيارات

جـد ناتج الضرب

12. $(3c - 5)(c + 3)$ **13.** $(g + 10)(2g - 5)$ **14.** $(6a + 5)(5a + 3)$

15 $(4x + 1)(6x + 3)$ **16.** $(5y - 4)(3y - 1)$ **17.** $(6d - 5)(4d - 7)$

18. $(3m + 5)(2m + 3)$ **19.** $(7n - 6)(7n - 6)$ **20.** $(12t - 5)(12t + 5)$

21. $(5r + 7)(5r - 7)$ **22.** $(8w + 4x)(5w - 6x)$ **23.** $(11z - 5y)(3z + 2y)$

24. الحديقة يحيط ممر بحديقة مستطيلة. يبلغ عرض الحديقة 8 m. وطولها 6 m. حيث يكون العرض x للممر المحيط بالحديقة هو نفسه على كل جانب. اكتب تعبيرًا يمثل المساحة الكلية للحديقة والممر.

6	ضرب كثيرة حدود في أحادية حد	18 to 30	377

جـد ناتج ضرب كل مما يلي.

18. $b(b^2 - 12b + 1)$ **19.** $f(f^2 + 2f + 25)$

20. $-3m^3(2m^3 - 12m^2 + 2m + 25)$ **21.** $2j^2(5j^3 - 15j^2 + 2j + 2)$

22. $2pr^2(2pr + 5p^2r - 15p)$ **23.** $4t^3u(2t^2u^2 - 10tu^4 + 2)$

Almanahj.com

6	ضرب كثيرة حدود في أحادية حد	18 to 30	377

بسّط كلاً من التعابير التالية.

24. $-3(5x^2 + 2x + 9) + x(2x - 3)$

25. $a(-8a^2 + 2a + 4) + 3(6a^2 - 4)$

26. $-4d(5d^2 - 12) + 7(d + 5)$

27. $-9g(-2g + g^2) + 3(g^2 + 4)$

28. $2j(7j^2k^2 + jk^2 + 5k) - 9k(-2j^2k^2 + 2k^2 + 3j)$

29. $4n(2n^3p^2 - 3np^2 + 5n) + 4p(6n^2p - 2np^2 + 3p)$

لطريقة الحل .اضغط هنا

.....

.....

.....

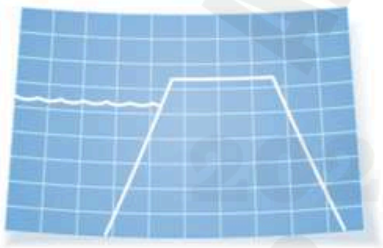
.....

.....

.....

.....

.....



30. السدود هناك سد جديد يجري بناؤه على شكل شبه منحرف. يبلغ طول القاعدة في أسفل السد مثلي الارتفاع. ويبلغ طول القاعدة في أعلى السد $\frac{1}{5}$ الارتفاع ناقص 30 ft.

a. اكتب تعبيرًا لإيجاد مساحة مقطع شبه المنحرف العرضي للسد.

b. إذا كان ارتفاع السد 180 ft. فجد مساحة هذا المقطع العرضي.

.....

.....

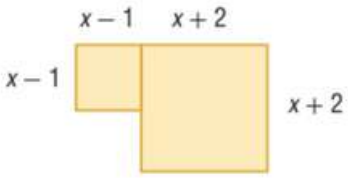
.....

.....

سؤال اختيارات

معلم المادة

7	إيجاد ناتج مربع تعبير ذي حدين	45 to 56	391, 392



45. الاستنتاج المنطقي اكتب معادلة كثيرة الحدود تمثل مساحة الشكل الموجود على اليسار.

46. الأطباق الطائرة يحلق طبق طائر على شكل دائرة نصف قطرها $x + 3$ بوصة.

a. اكتب تعبيرًا يمثل مساحة الطبق الطائر.

b. توجد فتحة نصف قطرها $x - 1$ بوصة في منتصف القرص. اكتب تعبيرًا يمثل المساحة المتبقية.

.....

.....

.....

.....

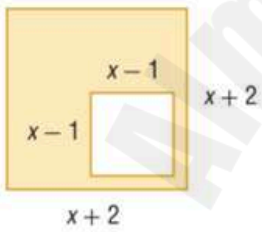
.....

.....

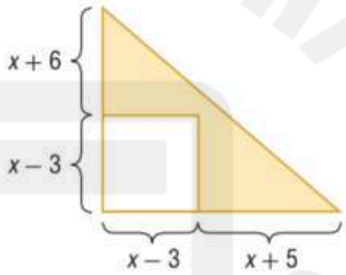
.....

هندسة جـد مساحة المنطقة المظللة **في كل مما يلي.**

47.



48.



.....

.....

.....

.....

جـد ناتج الضرب في كل مما يلي.

49. $(c + d)(c + d)(c + d)$

50. $(2a - b)^3$

51. $(f + g)(f - g)(f + g)$

52. $(k - m)(k + m)(k - m)$

53. $(n - p)^2(n + p)$

54. $(q + r)^2(q - r)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8	سؤال اختيارات	تحليل ثلاثيات الحدود ذات الصيغة x^2 + bx + c	12 to 19	409

حلّل كثيرة الحدود في كل مما يلي إلى العوامل. تأكد من الحلول باستخدام حاسبة التمثيل البياني.

12. $x^2 + 17x + 42$
13. $y^2 - 17y + 72$
14. $a^2 + 8a - 48$
15. $n^2 - 2n - 35$
16. $44 + 15h + h^2$
17. $40 - 22x + x^2$
18. $-24 - 10x + x^2$
19. $-42 - m + m^2$

CLICK HERE
لطريقة الحل .اضغط هنا

9	سؤال اختيارات	تحليل كثيرات الحدود إلى العوامل باستخدام خاصية التوزيع	15 to 38	400

استخدِم خاصية التوزيع لتحليل كل كثيرة حدود إلى العوامل.

15. $16t - 40y$
16. $30v + 50x$
17. $2k^2 + 4k$
18. $5z^2 + 10z$
19. $4a^2b^2 + 2a^2b - 10ab^2$
20. $5c^2v - 15c^2v^2 + 5c^2v^3$

CLICK HERE
لطريقة الحل .اضغط هنا

حلّل كل كثيرة حدود إلى العوامل.

21. $fg - 5g + 4f - 20$
23. $hj - 2h + 5j - 10$
25. $45pq - 27q - 50p + 30$
27. $3dt - 21d + 35 - 5t$
29. $21th - 3t - 35h + 5$
31. $5br - 25b + 2r - 10$
33. $5gf^2 + g^2f + 15gf$
35. $27cd^2 - 18c^2d^2 + 3cd$
37. $48tu - 90t + 32u - 60$

22. $a^2 - 4a - 24 + 6a$

24. $xy - 2x - 2 + y$

26. $24ty - 18t + 4y - 3$

28. $8r^2 + 12r$

30. $vp + 12v + 8p + 96$

32. $2nu - 8u + 3n - 12$

34. $rp - 9r + 9p - 81$

36. $18r^3t^2 + 12r^2t^2 - 6r^2t$

38. $16gh + 24g - 2h - 3$

10	سؤال اختيارات	إيجاد ناتج ضرب المجموع في الفرق	22 to 44	391

جـد ناتج الضرب في كل مما يلي.

22. $(u + 3)(u - 3)$

23 $(b + 7)(b - 7)$

24. $(2 + x)(2 - x)$

25. $(4 - x)(4 + x)$

26. $(2q + 5r)(2q - 5r)$

27. $(3a^2 + 7b)(3a^2 - 7b)$

28. $(5y + 7)^2$

29. $(8 - 10a)^2$

30. $(10x - 2)(10x + 2)$

31. $(3t + 12)(3t - 12)$

32. $(a + 4b)^2$

33. $(3q - 5r)^2$

Almanahj.com/lb

34. $(2c - 9d)^2$
35. $(g + 5h)^2$
36. $(6y - 13)(6y + 13)$
37. $(3a^4 - b)(3a^4 + b)$
38. $(5x^2 - y^2)^2$
39. $(8a^2 - 9b^3)(8a^2 + 9b^3)$

40. $\left(\frac{3}{4}k + 8\right)^2$
41. $\left(\frac{2}{5}y - 4\right)^2$
42. $(7z^2 + 5y^2)(7z^2 - 5y^2)$
43. $(2m + 3)(2m - 3)(m + 4)$
44. $(r + 2)(r - 5)(r - 2)(r + 5)$

11	سؤال اختيارات — تحليل المقادير التي تمثل فرق مربعي حدين	15 to 43	421

حلّل كل تعبير كثير الحدود إلى العوامل.

15. $q^2 - 121$
16. $r^4 - k^4$
17. $6n^4 - 6$
18. $w^4 - 625$
19. $r^2 - 9t^2$
20. $2c^2 - 32d^2$

لطريقة الحل .اضغط هنا

Almanahj.com/ae
معلم المادة

11	سؤال اختيارات	تحليل المقادير التي تمثل فرق مربعي حدين	15 to 43	421

21. $h^3 - 100h$

22. $h^4 - 256$

23. $2x^3 - x^2 - 162x + 81$

24. $x^2 - 4y^2$

25. $7h^4 - 7p^4$

26. $3c^3 + 2c^2 - 147c - 98$

27. $6k^2h^4 - 54k^4$

28. $5a^3 - 20a$

29. $f^3 + 2f^2 - 64f - 128$

30. $3r^3 - 192r$

31. $10q^3 - 1210q$

32. $3xn^4 - 27x^3$

36. $3t^3 - 7t^2 - 3t + 7$

37. $a^2 - 49$

38. $4m^3 + 9m^2 - 36m - 81$

39. $3m^4 + 243$

40. $3x^3 + x^2 - 75x - 25$

41. $12a^3 + 2a^2 - 192a - 32$

42. $x^4 + 6x^3 - 36x^2 - 216x$

43. $15m^3 + 12m^2 - 375m - 300$

Almaarefi.com/ae

12	سؤال اختيارات	قسمة أحاديات الحدود باستخدام خواص الأسس	1 to 8	456

حوّل كل تعبير لأبسط صورة. افترض أنه لا يوجد مقام يساوي صفرًا.

لطريقة الحل .اضغط هنا

LINK IN BIO

1. $\frac{t^5u^4}{t^2u}$
2. $\frac{a^6b^4c^{10}}{a^3b^2c}$
3. $\frac{m^6r^5p^3}{m^5r^2p^3}$
4. $\frac{b^4c^6f^8}{b^4c^3f^5}$
5. $\frac{g^8h^2m}{hg^7}$
6. $\frac{r^4t^7v^2}{t^7v^2}$
7. $\frac{x^3y^2z^6}{z^5x^2y}$
8. $\frac{n^4q^4w^6}{q^2n^3w}$

13	تبسيط التعابير التي تتضمن أسسا سالبة وصفرية	47 to 56	457

حوّل كل تعبير لأبسط صورة. افترض أنه لا يوجد مقام يساوي صفرًا.

48. $\frac{3wy^{-2}}{(w^{-1}y)^3}$
49. $\frac{20qr^{-2}t^{-5}}{4q^0r^4t^{-2}}$
50. $\frac{-12c^3d^0f^{-2}}{6c^5d^{-3}f^4}$
51. $\frac{(2g^3h^{-2})^2}{(g^2h^0)^{-3}}$
52. $\frac{(5pr^{-2})^{-2}}{(3p^{-1}r)^3}$
53. $\left(\frac{-3x^{-6}y^{-1}z^{-2}}{6x^{-2}yz^{-5}}\right)^{-2}$
54. $\left(\frac{2a^{-2}b^4c^2}{-4a^{-2}b^{-5}c^{-7}}\right)^{-1}$
55. $\frac{(16x^2y^{-1})^0}{(4x^0y^{-4}z)^{-2}}$
56. $\left(\frac{4^0c^2d^3f}{2c^{-4}d^{-5}}\right)^{-3}$

Almanahj.com

14	سؤال اختيارات	إيجاد قيمة التعابير التي تتضمن أسسا نسبية وإعادة كتابتها	17 to 44	464

اكتب كل تعبير في صيغة جذرية، أو اكتب كل جذر في صيغة أسيّة.

17. $15^{\frac{1}{2}}$
18. $24^{\frac{1}{2}}$
19. $4k^{\frac{1}{2}}$
20. $(12y)^{\frac{1}{2}}$
21. $\sqrt{26}$
22. $\sqrt{44}$
23. $2\sqrt{ab}$
24. $\sqrt{3xyz}$

بسّط.

25. $\sqrt[3]{8}$
26. $\sqrt[5]{1024}$
27. $\sqrt[3]{216}$
28. $\sqrt[4]{10{,}000}$
29. $\sqrt[3]{0.001}$
30. $\sqrt[4]{\frac{16}{81}}$
31. $1331^{\frac{1}{3}}$
32. $64^{\frac{1}{6}}$

29. $\sqrt[3]{0.001}$
30. $\sqrt[4]{\frac{16}{81}}$
31. $1331^{\frac{1}{3}}$
32. $64^{\frac{1}{6}}$

33. $3375^{\frac{1}{3}}$
34. $512^{\frac{1}{9}}$
35. $\left(\frac{1}{81}\right)^{\frac{1}{4}}$
36. $\left(\frac{3125}{32}\right)^{\frac{1}{5}}$
37. $8^{\frac{2}{3}}$
38. $625^{\frac{3}{4}}$
39. $729^{\frac{5}{6}}$
40. $256^{\frac{3}{8}}$
41. $125^{\frac{4}{3}}$
42. $49^{\frac{5}{2}}$
43. $\left(\frac{9}{100}\right)^{\frac{3}{2}}$
44. $\left(\frac{8}{125}\right)^{\frac{4}{3}}$

معلم المادة

15	سؤال اختيارات	حل المعادلات التي تتضمن تعابير بأسس نسبية	45 to 56	465

حُـلّ كل من المعادلات الأسيّة الآتية.

لطريقة الحل .اضغط هنا CLICK HERE

45. $3^x = 243$ **46.** $12^x = 144$ **47.** $16^x = 4$

48. $27^x = 3$ **49.** $9^x = 27$ **50.** $32^x = 4$

51. $2^{x-1} = 128$ **52.** $4^{2x+1} = 1024$ **53.** $6^{x-4} = 1296$

54. $9^{2x+3} = 2187$ **55** $4^{3x} = 512$ **56.** $128^{3x} = 8$

16	سؤال مقالي	كتابة كثيرات الحدود بالصيغة القياسية	20 to 33	370

حدد ما إذا كان كل تعبير مما يلي كثير حدود أم لا. وإذا كان كذلك، فجـد الدرجة وحدد ما إذا كان أحادي الحد أم ثنائي الحدود أم ثلاثي الحدود.

20. $\frac{5y^3}{x^2} + 4x$ **21.** 21

22. $c^4 - 2c^2 + 1$ **23.** $d + 3d^c$

24. $a - a^2$ **25.** $5n^3 + nq^3$

Nmanahj.com/ae

16	سؤال مقالي	كتابة كثيرات الحدود بالصيغة القياسية	20 to 33	370

اكتب كل كثيرة حدود بالصيغة القياسية. وحدّد المعامل الرئيس.

26. $5x^2 - 2 + 3x$

27. $8y + 7y^3$

28. $4 - 3c - 5c^2$

29. $-y^3 + 3y - 3y^2 + 2$

30. $11t + 2t^2 - 3 + t^5$

31. $2 + r - r^3$

32. $\frac{1}{2}x - 3x^4 + 7$

33. $-9b^2 + 10b - b^6$

17	جمع وطرح كثيرات الحدود	34 to 44	371

جـد المجموع أو الفرق لكل مما يلي.

34. $(2c^2 + 6c + 4) + (5c^2 - 7)$

35 $(2x + 3x^2) - (7 - 8x^2)$

لطريقة الحل .اضغط هنا

CLICK HERE

36. $(3c^3 - c + 11) - (c^2 + 2c + 8)$

37. $(z^2 + z) + (z^2 - 11)$

38. $(2x - 2y + 1) - (3y + 4x)$

39. $(4a - 5b^2 + 3) + (6 - 2a + 3b^2)$

40. $(x^2y - 3x^2 + y) + (3y - 2x^2y)$

41. $(-8xy + 3x^2 - 5y) + (4x^2 - 2y + 6xy)$

42. $(5n - 2p^2 + 2np) - (4p^2 + 4n)$

43. $(4rxt - 8r^2x + x^2) - (6rx^2 + 5rxt - 2x^2)$

18	سؤال مقالي	حل المعادلات التي تتضمن نواتج ضرب أحاديات الحد وكثيرات الحدود	31 to 36	377

حُـــلّ كل من المعادلات التالية.

لطريقة الحل .اضغط هنا

CLICK HERE

31 $7(t^2 + 5t - 9) + t = t(7t - 2) + 13$

32. $w(4w + 6) + 2w = 2(2w^2 + 7w - 3)$

33. $5(4z + 6) - 2(z - 4) = 7z(z + 4) - z(7z - 2) - 48$

34. $9c(c - 11) + 10(5c - 3) = 3c(c + 5) + c(6c - 3) - 30$

35. $2f(5f - 2) - 10(f^2 - 3f + 6) = -8f(f + 4) + 4(2f^2 - 7f)$

36. $2k(-3k + 4) + 6(k^2 + 10) = k(4k + 8) - 2k(2k + 5)$

Almanahj.com/ae

19	سؤال مقالي	حل أنظمة المعادلات الخطية بالتمثيل البياني وتصنيفها وفق عدد الحلول	16 to 24	312

مثّل كل نظام بيانيًّا وحدّد عدد الحلول التي يتضمنها. فإذا كان له حل واحد، فاذكره.

لطريقة الحل .اضغط هنا

CLICK HERE

16. $y = -3$
$y = x - 3$

17. $y = 4x + 2$
$y = -2x - 3$

18. $y = x - 6$
$y = x + 2$

19. $x + y = 4$
$3x + 3y = 12$

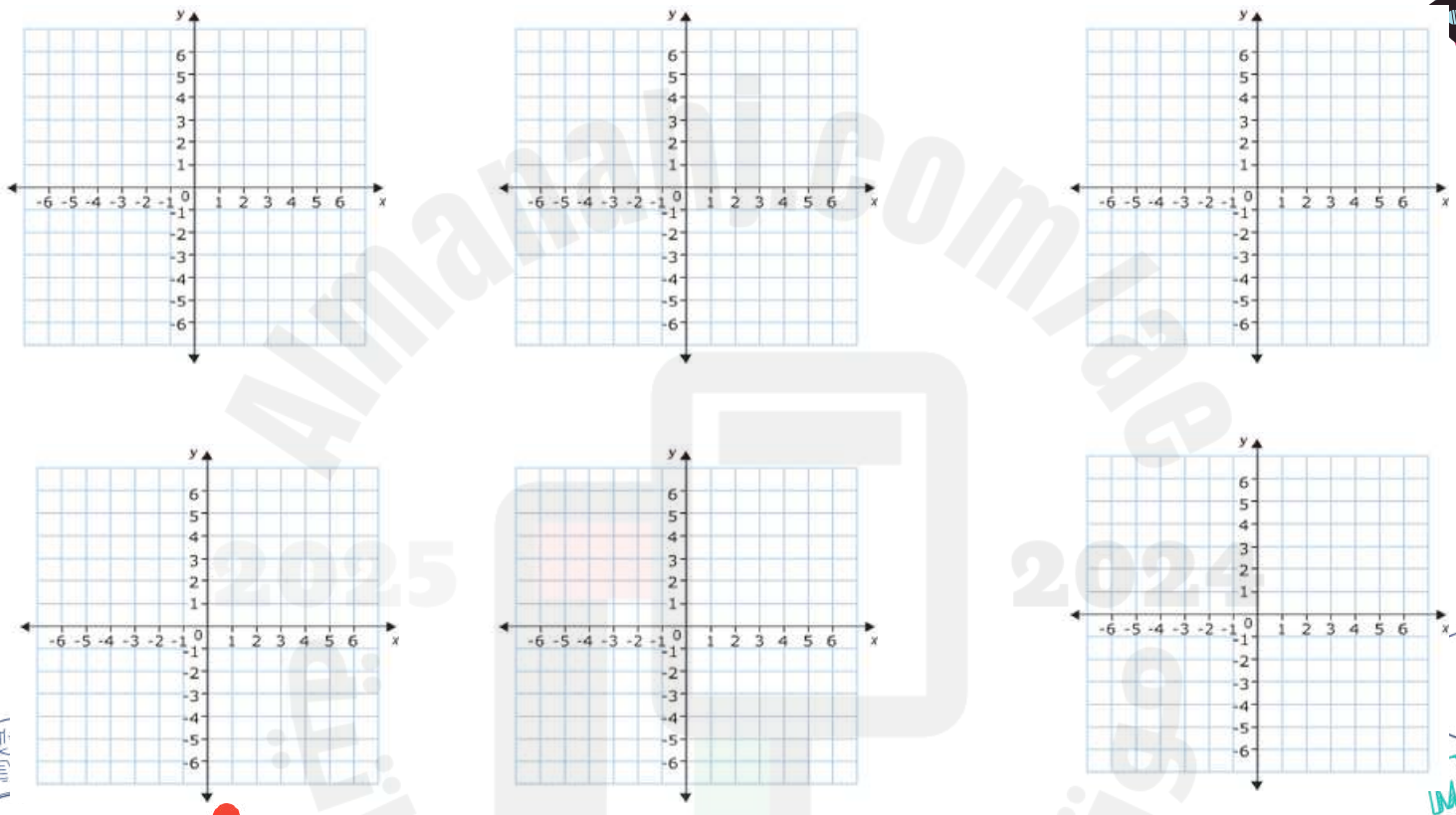
20. $x - y = -2$
$-x + y = 2$

21. $x + 2y = 3$
$x = 5$

22. $2x + 3y = 12$
$2x - y = 4$

23. $2x + y = -4$
$y + 2x = 3$

24. $2x + 2y = 6$
$5y + 5x = 15$



20	سؤال مقالي	حل أنظمة المعادلات عن طريق الحذف باستخدام الضرب	7 to 18	334

استخدم طريقة الحذف في حل كل نظام من أنظمة المعادلات.

لطريقة الحل .اضغط هنا

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

8. $x - y = -8$
$7x + 5y = 16$

20	سؤال مقالي	حل أنظمة المعادلات عن طريق الحذف باستخدام الضرب	7 to 18	334

لطريقة الحل .اضغط هنا

LINK IN BIO

9. $x + 5y = 17$
$-4x + 3y = 24$

10. $6x + y = -39$
$3x + 2y = -15$

11. $2x + 5y = 11$
$4x + 3y = 1$

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

13. $3x + 4y = 29$
$6x + 5y = 43$

14. $8x + 3y = 4$
$-7x + 5y = -34$

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

16. $4x + 7y = -80$
$3x + 5y = -58$

17. $12x - 3y = -3$
$6x + y = 1$

18. $-4x + 2y = 0$
$10x + 3y = 8$

21	سؤال مقالي — إيجاد نواتج الضرب والقسمة للأعداد التي تم التعبير عنها بالترميز العلمي	36 to 66	472

جـد قيمة كل ناتج ضرب أو قسمة. عبّر عن النتائج بكل من الترميز العلمي والصيغة القياسية.

لطريقة الحل .اضغط هنا

LINK IN BIO

36. $(3.807 \times 10^3)(5 \times 10^2)$

37. $\frac{9.6 \times 10^3}{1.2 \times 10^{-4}}$

38. $\frac{2.88 \times 10^3}{1.2 \times 10^{-5}}$

39. $(6.5 \times 10^7)(7.2 \times 10^{-2})$

40. $(9.5 \times 10^{-18})(9 \times 10^9)$

41. $\frac{8.8 \times 10^3}{4 \times 10^{-4}}$

42. $\frac{9.15 \times 10^{-3}}{6.1 \times 10}$

43. $(1.4 \times 10^6)^2$

44. $(2.58 \times 10^2)(3.6 \times 10^6)$

45. $\frac{5.6498 \times 10^{10}}{8.2 \times 10^4}$

46. $\frac{1.363 \times 10^{16}}{2.9 \times 10^6}$

47. $(5 \times 10^3)(1.8 \times 10^{-7})$

48. $(2.3 \times 10^{-3})^2$

49. $\frac{6.25 \times 10^{-4}}{1.25 \times 10^2}$

50. $\frac{3.75 \times 10^{-9}}{1.5 \times 10^{-4}}$

51. $(7.2 \times 10^7)^2$

52. $\frac{8.6 \times 10^4}{2 \times 10^{-6}}$

53. $(6.3 \times 10^{-5})^2$

Almanahj.com/ae