

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



مراجعة جميع الأسئلة وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع العام ← رياضيات ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-03 11:20:06 | اسم المدرس: Raouf Ahmed

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام



روابط مواد الصف التاسع العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[ملزمة مراجعة وفق الهيكل الوزاري ريفيل](#)

1

[حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري بريدج](#)

2

[تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري](#)

3

[نموذج الهيكل الوزاري ريفيل المسار العام](#)

4

[نموذج الهيكل الوزاري بريدج المسار العام](#)

5

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

الأسئلة الموضوعية (الإختيارية)

1	تحديد عدد الحلول المتاحة لنظام معادلات خطية، إذا وجدت	10 to 15	312
---	---	----------	-----

استخدم التمثيل البياني على اليمين لتحديد ما إذا كان كل نظام متوافقاً أم غير متوافق وما إذا كان مستقلاً أم غير مستقل.

مثال 1

10. $y = 6$

$y = 3x + 4$

12. $y = -3x + 4$

$y = -3x - 4$

14. $3x - y = -4$

$y = 3x + 4$

11. $y = 3x + 4$

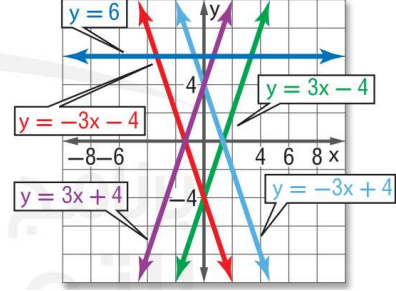
$y = -3x + 4$

13. $y = -3x - 4$

$y = 3x - 4$

15. $3x - y = 4$

$3x + y = 4$



2	حل مسائل من الحياة اليومية تتضمن أنظمة معادلات باستخدام التعويض	23, 24	321
---	---	--------	-----

23. الاقتصاد عام 2000. كان الطلب على الممرضات 2,000,000. بينما كان العرض 1,890,000 فقط. والطلب المتوقع عام 2020 هو 2,810,414. بينما العرض المتوقع 2,001,998 فقط.

مثال 4

a. حدّد المتغيرات، واكتب المعادلات لتمثيل هذه المواقف.

b. استخدم التعويض في تحديد العام الذي يكون فيه العرض مساوياً للطلب.

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

24. الاستنتاج يظهر الجدول عدد السياح التقريبي في منطقتين حول العالم خلال العام الجاري ومتوسط معدل التغيير في السياحة.

الوجهة	عدد السياح	متوسط معدلات التغيير في السياح (مليون في العام)
جنوب إفريقيا والكاربيبي	40.3 مليون	زيادة قدرها 0.8
الشرق الأوسط	17.0 مليون	زيادة قدرها 1.8

a. حدّد المتغير، واكتب معادلة لمعدل السياحة في كل منطقة.

b. إذا استمرت الاتجاهات، ما عدد الأعوام التي نتوقع أن يكون عدد السياح في المناطق متساويًا؟

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

الأمثلة 1, 3 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. $-4x + 5y = 17$

$4x + 6y = -6$



Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

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

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

4	حل أنظمة المعادلات عن طريق الحذف باستخدام الضرب	7 to 18	334
---	---	---------	-----

المثالان 1 و 2 استخدم طريقة الحذف في حل كل نظام من أنظمة المعادلات.

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

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

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

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

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

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

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

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

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

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

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

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

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

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

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

5

حل أنظمة المتباينات الخطية بالتمثيل البياني

10 to 24

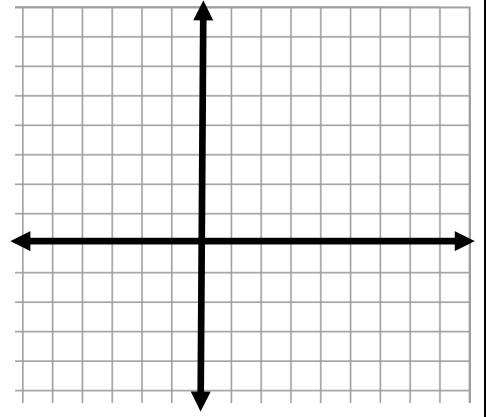
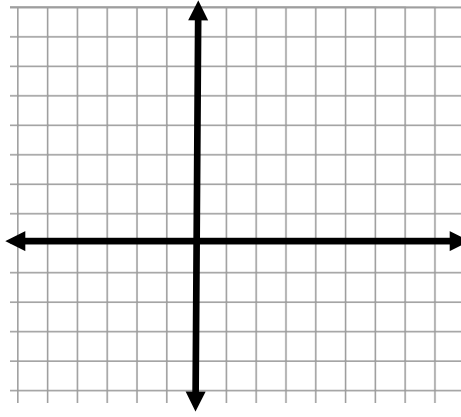
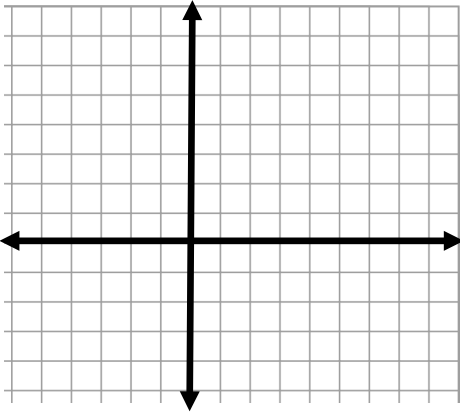
348

المثالان 1 و 2 حل كل نظام من أنظمة المتباينات بالتمثيل البياني.

10. $y < 6$
 $y > x + 3$

11. $y \geq 0$
 $y \leq x - 5$

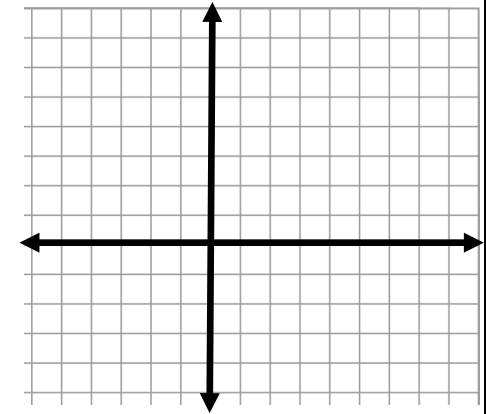
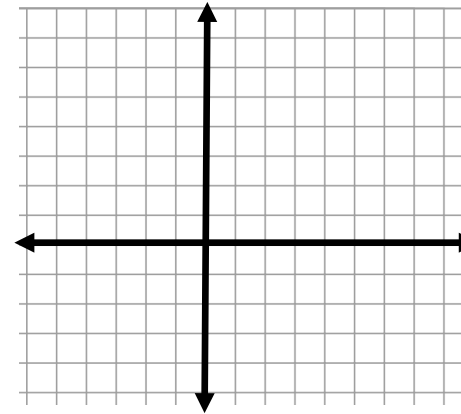
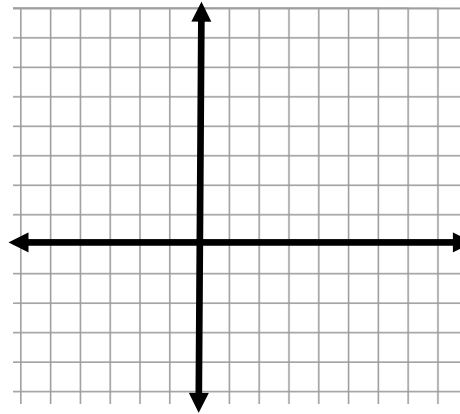
12. $y \leq x + 10$
 $y > 6x + 2$



13. $y < 5x - 2$
 $y > -6x + 2$

14. $2x - y \leq 6$
 $x - y \geq -1$

15. $3x - y > -5$
 $5x - y < 9$



Mr. Ahmed Raouf

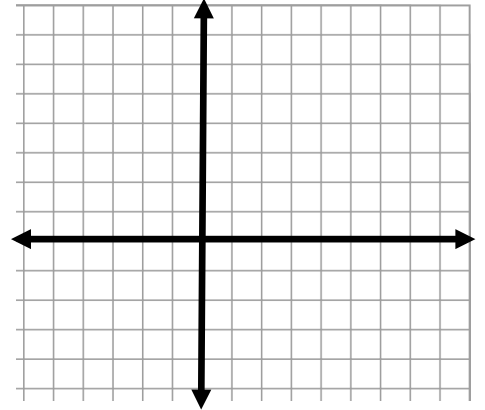
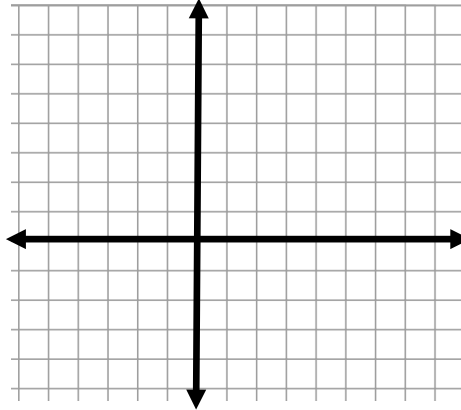
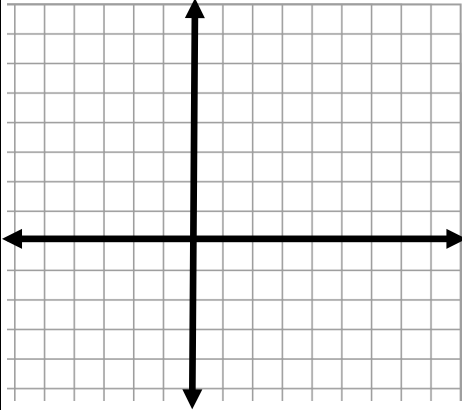
جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

16. $y \geq x + 10$
 $y \leq x - 3$

17. $y < 5x - 5$
 $y > 5x + 9$

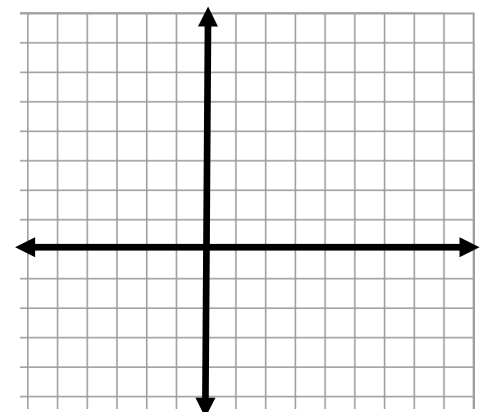
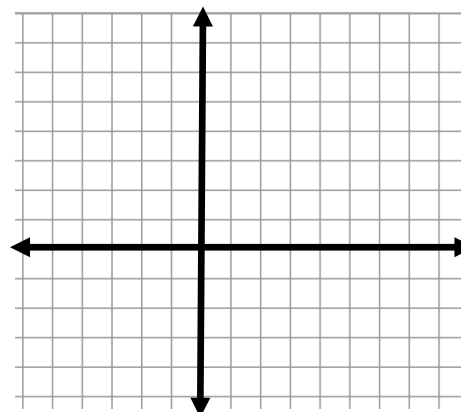
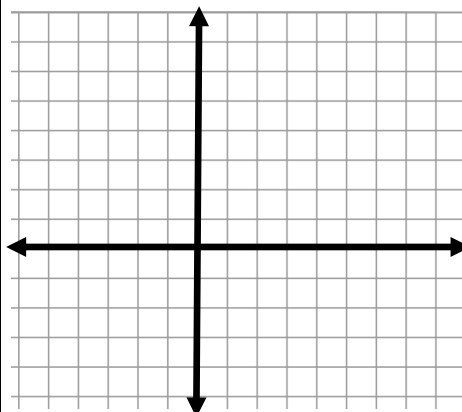
18. $y \geq 3x - 5$
 $3x - y > -4$



19. $4x + y > -1$
 $y < -4x + 1$

20. $3x - y \geq -2$
 $y < 3x + 4$

21. $y > 2x - 3$
 $2x - y \geq 1$



Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

6

كتابة كثيرات الحدود بالصيغة القياسية

20 to 33

370

حدد ما إذا كان كل تعبير مما يلي كثير حدود أم لا. وإذا كان كذلك، فجد 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. $5n^3 + nq^3$

اكتب كل كثيرة حدود بالصيغة القياسية. وحدد 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. $-9b^2 + 10b - b^6$

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

7

حل المعادلات التي تتضمن نواتج ضرب أحاديات الحد وكثيرات الحدود

31 to 36

377

حُلّ كل من المعادلات التالية.

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

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

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

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

8	ضرب ذوات الحدين باستخدام طريقة FOIL	12 to 24	385
---	-------------------------------------	----------	-----

12. $(3c - 5)(c + 3)$

13. $(g + 10)(2g - 5)$

المثالان 1 و 2 جد ناتج الضرب

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. $(11z - 5y)(3z + 2y)$

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

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.

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

استخدم 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. $5c^2v - 15c^2v^2 + 5c^2v^3$

حل كل كثيرة حدود إلى العوامل.

21. $fg - 5g + 4f - 20$

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

23. $hj - 2h + 5j - 10$

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

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

25. $45pq - 27q - 50p + 30$

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

27. $3dt - 21d + 35 - 5t$

28. $8r^2 + 12r$

29. $21th - 3t - 35h + 5$

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

31. $5br - 25b + 2r - 10$

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

33. $5gf^2 + g^2f + 15gf$

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

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

35. $27cd^2 - 18c^2d^2 + 3cd$

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

37. $48tu - 90t + 32u - 60$

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

10	حل المعادلات التربيعية ذات الصيغة $ax^2 + bx = 0$	39 to 44	400
----	---	----------	-----

حل كل معادلة مما يلي. ثم تحقق من صحة الحل.

39. $3b(9b - 27) = 0$

40. $2n(3n + 3) = 0$

41. $(8z + 4)(5z + 10) = 0$

42. $(7x + 3)(2x - 6) = 0$

43. $b^2 = -3b$

44. $a^2 = 4a$

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

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

15. $q^2 - 121$

16. $r^4 - k^4$

حلّل كل تعبير كثير الحدود إلى العوامل.

17. $6n^4 - 6$

18. $w^4 - 625$

19. $r^2 - 9t^2$

20. $2c^2 - 32d^2$

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

33. $p^3r^5 - p^3r$

34. $8c^3 - 8c$

35. $r^3 - 5r^2 - 100r + 500$

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

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

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

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

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

37. $a^2 - 49$

39. $3m^4 + 243$

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

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

12	حل المعادلات التي تتضمن مربعات كاملة	34 to 49	429
----	--------------------------------------	----------	-----

34. $4m^2 - 24m + 36 = 0$

36. $a^2 + \frac{10}{7}a + \frac{25}{49} = 0$

حل كل معادلة. تأكد من الحلول باستخدام حاسبة التمثيل البياني.

35. $(y - 4)^2 = 7$

37. $x^2 - \frac{3}{2}x + \frac{9}{16} = 0$

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

$$38. x^2 + 8x + 16 = 25$$

$$39. 5x^2 - 60x = -180$$

$$40. 4x^2 = 80x - 400$$

$$41. 9 - 54x = -81x^2$$

$$42. 4c^2 + 4c + 1 = 15$$

$$43. x^2 - 16x + 64 = 6$$

44. **العلوم الفيزيائية** هناك مثال من درس الفيزياء وهو سقط بالون ماء من نافذة المدرسة، ويصل ارتفاع النافذة إلى 40 ft، فما المدة التي يستغرقها البالون حتى يصطدم بالأرض؟ قَرِّب الحل لأقرب جزء من مئة.

$$h = -16t^2 + h_0$$

45. **الشاشات** يُمكن تمثيل المساحة A بالقدم المربع للصورة المعروضة لشاشة السينما من خلال المعادلة $A = 0.25d^2$ ، حيث d تمثل المسافة من المسلاط إلى شاشة السينما. ما المسافة التي عندها ستكون مساحة الصورة المعروضة هي 100 ft^2 ؟

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

46. الهندسة يتم تمثيل مساحة المربع من خلال $9x^2 - 42x + 49$. جد طول كل ضلع.

47. الهندسة يتم تمثيل مساحة المربع من خلال $16x^2 + 40x + 25$. جد طول كل ضلع.

48. الهندسة يتم تمثيل حجم المنشور المستطيل من خلال التعبير $8y^3 + 40y^2 + 50y$. جد الأبعاد الممكنة للمنشور إذا كانت الأبعاد يتم تمثيلها باستخدام ثلاثيات حدود بمعاملات صحيحة.

49. حمامات السباحة يريد عمر أن يشتري حمام سباحة مرتفعاً عن سطح الأرض ليضعه داخل حديقة منزله. يبلغ عمق النموذج A 42 in ويتسع 1750 ft^3 . ويزيد طول حمام السباحة المستطيل عن عرضه بمقدار 5 ft.

a. ما مساحة سطح الماء؟

b. ما أبعاد حمام السباحة؟

c. يتسع النموذج B لمثلي كمية الماء التي يتسع لها النموذج A. ما بعض الأبعاد الممكنة لحمام السباحة؟

d. يزيد طول النموذج C وعرضه بمقدار المثلين عن النموذج A. لكن النموذجان لهما نفس الارتفاع. ما نسبة حجم النموذج A إلى النموذج C؟

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

13	ضرب أحاديات الحدود باستخدام خواص الأسس	7 to 15	448
----	--	---------	-----

حوّل كل تعبير لأبسط صورة.

7. $k(k^3)$

8. $m^4(m^2)$

9. $2q^2(9q^4)$

10. $(5u^4v)(7u^4v^3)$

11. $[(3^2)^2]^2$

12. $(xy^4)^6$

13. $(4a^4b^9c)^2$

14. $(-2f^2g^3h^2)^3$

15. $(-3p^5t^6)^4$

14	حل المعادلات التي تتضمن تعابير بأسس نسبية	45 to 56	465
----	---	----------	-----

45. $3^x = 243$

46. $12^x = 144$

حلّ كل من المعادلات الآتية.
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. $6^{x-4} = 1296$

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

54. $9^{2x+3} = 2187$

55. $4^{3x} = 512$

56. $128^{3x} = 8$

15	تبسيط التعابير الجذرية باستخدام خاصية الضرب للجذور التربيعية	17 to 36	480
----	--	----------	-----

بسّط كلاً من التعابير الآتية.

17. $\sqrt{52}$

18. $\sqrt{56}$

19. $\sqrt{72}$

20. $3\sqrt{18}$

21. $\sqrt{243}$

22. $\sqrt{245}$

23. $\sqrt{5} \cdot \sqrt{10}$

24. $\sqrt{10} \cdot \sqrt{20}$

25. $3\sqrt{8} \cdot 2\sqrt{7}$

26. $4\sqrt{2} \cdot 5\sqrt{8}$

27. $3\sqrt{25t^2}$

28. $5\sqrt{81q^5}$

29. $\sqrt{28a^2b^3}$

30. $\sqrt{75qr^3}$

31. $7\sqrt{63m^3p}$

32. $4\sqrt{66g^2h^4}$

33. $\sqrt{2ab^2} \cdot \sqrt{10a^5b}$

34. $\sqrt{4c^3d^3} \cdot \sqrt{8c^3d}$

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

- 35 **قطار الملاهي** بدءًا من الوضع الثابت، يمكن تقريب السرعة v لقطار الملاهي بالأمتار في الثانية عند أسفل التل عن طريق المعادلة $v = \sqrt{64h}$ ، حيث h هو ارتفاع التل بالأمتار.
- a. بسّط المعادلة.
- b. حدد السرعة لقطار الملاهي عند قاع تل يبلغ ارتفاعه 134 m.

- 36 **الدقة** عند إخماد حريق، تُمثّل السرعة v للماء الذي يتم ضخه في الهواء بالدالة $v = \sqrt{2hg}$ ، حيث h يمثل أقصى ارتفاع للماء و g يمثل تسارع الجاذبية الأرضية (32 ft/s^2).
- a. حل الدالة لإيجاد قيمة h .
- b. تحتاج إدارة مكافحة الحرائق بعجمان إلى مضخة تدفع الماء إلى مسافة 80 ft في الهواء. فهل الإعلان عن وجود مضخة تقذف الماء بسرعة تبلغ 70 ft/s سيلبي احتياجاتها؟ اشرح.
- c. يتعين على إدارة مكافحة الحرائق بالشارقة شراء مضخة تدفع الماء إلى مسافة 90 ft في الهواء. فهل الإعلان عن وجود مضخة تقذف الماء بسرعة تبلغ 77 ft/s سيلبي حاجة إدارة مكافحة الحرائق هذه؟ اشرح.

الأسئلة المقالية

16	تحديد أفضل طريقة لحل أنظمة المعادلات	6 to 11	341
----	--------------------------------------	---------	-----

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

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

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

17	إيجاد ناتج مربع تعبير ذي حدين إيجاد ناتج ضرب المجموع في الفرق	12 to 48	391
----	--	----------	-----

جد ناتج الضرب في كل مما يلي.

12. $(a + 10)(a + 10)$

13. $(b - 6)(b - 6)$

14. $(h + 7)^2$

15. $(x + 6)^2$

16. $(8 - m)^2$

17. $(9 - 2y)^2$

18. $(2b + 3)^2$

19. $(5t - 2)^2$

20. $(8h - 4n)^2$

	T	t
T	TT	Tt
t	Tt	tt

21. **الجينات** القدرة على لف لسانك هي سمة موروثية جينية من الوالدين إذا كان أحد الوالدين لديه السمة السائدة T . وبالتالي فإن الأطفال الذين لا توجد لدى والديهم هذه السمة لن يكونوا قادرين على لف ألسنتهم.

a. وضح كيف يمكن تمثيل التوافق عن طريق مربع مجموع.

b. توقع النسبة المئوية للأطفال الذين سيكون لديهم كلا الجينين سائدين، وجين واحد سائد، وكلا الجينين متنحيين.

جد 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. $(3q - 5r)^2$

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. $(2m + 3)(2m - 3)(m + 4)$

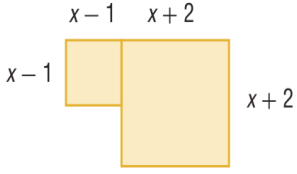
44. $(r + 2)(r - 5)(r - 2)(r + 5)$

Mr. Ahmed Raouf

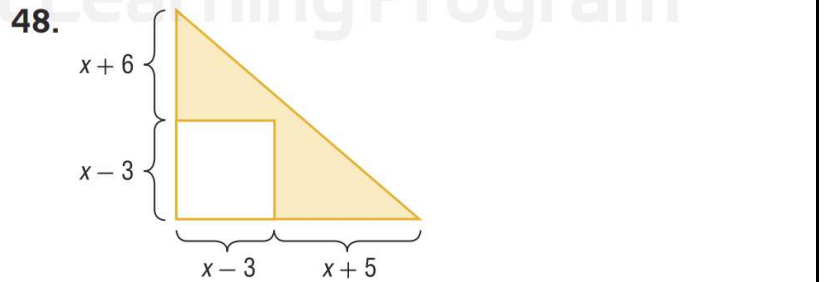
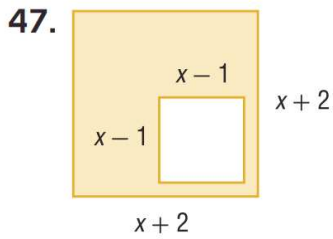
جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

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



46. الأطباق الطائرة يحلق طائر على شكل دائرة نصف قطرها $x + 3$ بوصة.
- a. اكتب تعبيرًا يمثل مساحة الطبق الطائرة.
- b. توجد فتحة نصف قطرها $x - 1$ بوصة في منتصف القرص.
- اكتب تعبيرًا يمثل المساحة المتبقية.



Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

18

تحليل ثلاثيات الحدود ذات الصيغة $x^2 + bx + c$

12 to 19

409

12. $x^2 + 17x + 42$

14. $a^2 + 8a - 48$

16. $44 + 15h + h^2$

18. $-24 - 10x + x^2$

حلل كثيرة الحدود في كل مهيايلي إلى العوامل. تأكد من الحلول باستخدام حاسبة التمثيل البياني.

13. $y^2 - 17y + 72$

15. $n^2 - 2n - 35$

17. $40 - 22x + x^2$

19. $-42 - m + m^2$

Mr. Ahmed Raouf

جميع أسئلة هيكل تاسع عام الفصل الثاني (رياضيات)

Tel: 0554844505

19	تبسيط التعابير باستخدام خواص الضرب في الأسس	21 to 40	449
----	---	----------	-----

حدد ما إذا كان كل تعبير يمثل دالة أحادية حد. اكتب نعم أو لا.

21. 122

22. $3a^4$

23. $2c + 2$

24. $\frac{-2g}{4h}$

25. $\frac{5k}{10}$

26. $6m + 3n$

27. $(q^2)(2q^4)$

28. $(-2u^2)(6u^6)$

29. $(9w^2x^8)(w^6x^4)$

30. $(y^6z^9)(6y^4z^2)$

31. $(b^8c^6d^5)(7b^6c^2d)$

32. $(14fg^2h^2)(-3f^4g^2h^2)$

33. $(j^5k^7)^4$

34. $(n^3p)^4$

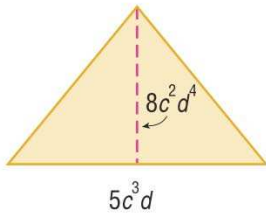
35. $[(2^2)^2]^2$

36. $[(3^2)^2]^4$

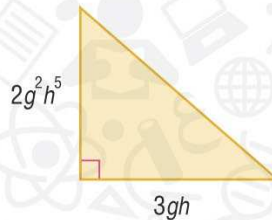
37. $[(4r^2t)^3]^2$

38. $[(-2xy^2)^3]^2$

39.



40.



الهندسة عبّر عن مساحة كل مثلث بدالة أحادية حد.

مع تمنياتي لكم بالتوفيق