

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة اختيار من متعدد الوحدة السابعة التعابير والمعادلات التربيعية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف التاسع العام](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

روابط مواد الصف التاسع العام على تلغرام

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

[أسئلة الامتحان النهائي](#)

1

[أسئلة الامتحان النهائي](#)

2

[تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري - ريفيل](#)

3

[تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري](#)

4

[نموذج الهيكل الوزاري - ريفيل](#)

5

الدرس 7-1 جمع كثيرات الحدود وطرحها

(1) أوجد درجة كثيرة الحدود $x^5 + 2x^3 + 7$

a) 3

b) 8

c) 5

d) 7

(2) أوجد درجة كثيرة الحدود $3xy - 8x^2y^5 + xy^7$

a) 2

b) 7

c) 8

d) 10

(3) أي مما يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود $x^2 + 5x^3 - 4 - 2x$ a) $5x^3 - 2x + x^2 - 4$ b) $-4 - 2x + x^2 + 5x^3$ c) $5x^3 - 4 - 2x + x^2$ d) $5x^3 + x^2 - 2x - 4$ (4) حدد المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $x^2 + 3x^5 - 4 - 6x$

a) 3

b) -4

c) -6

d) 1

(5) أوجد ناتج $(2y - 5) + (3y + 1)$ a) $5y^2 - 4$ b) $5y - 4$ c) $5y^2 + 4$ d) $5y + 4$ (6) أوجد ناتج $(9t^2 + 4t - 6) - (t^2 - 2t + 4)$ a) $8t^2 + 6t - 10$ b) $8t^2 + 2t - 2$ c) $9t^2 + 6t - 2$ d) $9t^2 + 6t - 10$

الدرس 7-2 ضرب كثيرة حدود في أحادية حدّ

(7) أوجد ناتج $3k^2(2k^2 - k)$

a) $5k^4 - 3k^3$

b) $6k^4 - 3k^2$

c) $5k^4 - 3k$

d) $6k^4 - 3k^3$

(8) بسط العبارة $3(x^2 + 2x) - x(x - 1)$

a) $4x^2 + x$

b) $2x^2 + 7x$

c) $2x^2 + 3x$

d) $2x^2 + 5x$

(9) حل المعادلة $3(2m - 6) = -4(m - 3)$

a) 3

b) $\frac{3}{5}$

c) 6

d) $1\frac{4}{5}$

(10) بسط العبارة $2a^2(5a - 6) - 5a(a^2 - 3a + 4) - 7(a - 5)$

a) $5a^3 + 3a^2 - 27a + 35$

b) $5a^3 - 10a - 7$

c) $5a^3 - 27a^2 + 13a - 35$

d) $5a^3 - 5a^2 + 5a + 35$

(11) حل المعادلة $6(t - 11) = 12 + 4(2t - 3)$

a) -11

b) 11

c) -33

d) 33

الدرس 3-7 ضرب كثيرات الحدود

(12) مربع طول ضلعه w ، إذا زيد طوله بمقدار 5 وحدات، وزيد عرضه بمقدار 3 وحدات، فإنه يتحول لمستطيل. فأى عبارة مما يأتي تمثل مساحة المستطيل بالوحدات المربعة؟

a) $w^2 + 8w + 15$

b) $w^2 + 15$

c) $2w + 8$

d) $2w^2 + 15$



(13) أوجد ناتج الضرب $(x + 3)(2x^2 - 4x + 8)$

a) $2x^3 + 10x^2 + 20x + 24$

b) $12x^2 + 20x + 24$

c) $4x^2 - 4x + 24$

d) $2x^3 + 2x^2 - 4x + 24$

(14) أوجد ناتج الضرب $(2n - 3)(n + 4)$

a) $3n + 1$

b) $2n^2 + 5n - 12$

c) $2n^2 - 12$

d) $2n^2 + 11n + 1$

(15) أوجد ناتج الضرب $(c - 5)(c - 7)$

a) $c^2 + 12c + 35$

b) $c^2 - 12c - 35$

c) $c^2 - 12c + 35$

d) $c^2 + 35$



(16) أوجد ناتج الضرب $(3y - 4)(2y^2 + y - 1)$

a) $6y^3 - 5y^2 - 7y - 4$

b) $6y^3 - 7y^2 - 7y + 4$

c) $6y^3 - 5y^2 - 7y + 4$

d) $6y^3 - 5y^2 + 7y + 4$

الدرس 7-4 نواتج الضرب الخاصة

(17) أوجد ناتج $(3y - 1)^2$

a) $6y^2 - 6y + 1$



b) $9y^2 - 6y + 1$

c) $9y^2 - 3y + 1$

d) $9y^2 - 6y - 1$

(18) أوجد ناتج الضرب $(2x - 5)(2x + 5)$

a) $4x$

b) $4x^2 - 25$

c) $4x^2 - 20x - 25$

d) $4x^2 + 25$

(19) مربع طول ضلعه h ، إذا زيد طول كل ضلع فيه بمقدار 5 وحدات. فأى عبارة مما يأتي تمثل مساحة المربع الجديد بالوحدات المربعة؟

a) $h^2 + 25$

b) $2h + 10$

c) $h^2 + 10h + 10$

d) $h^2 + 10h + 25$

(20) أوجد ناتج الضرب $(3a - 2b)(3a + 2b)$

a) $9a^2 - 4b^2$

b) $9a^2 - 12ab + 4b^2$

c) $9a^2 + 4b^2$



d) $9a^2 + 12ab + 4b^2$

(21) أوجد ناتج $(4a^2 + b)^2$

a) $16a^4 + b^2$

b) $16a^4 + 8a^2b + b^2$

c) $8a^4 + b^2$

d) $4a^4 + 8a^2b + b^2$

الدرس 5-7 استخدام خاصية التوزيع

(22) أي ثنائية حد مما يأتي تمثل عاملاً لكثيرة الحدود $2n^2 - 32n$

a) $2n - 8$

b) $n - 16$

c) $n + 16$

d) $2n - 8$

(23) حلل كثيرة الحدود $xy + 3x - 2x^2$ تحليلًا تامًا.

a) $x(y + 3 - 2x)$

b) $(2x - 3y)(y + x)$

c) $x(y + 3) + 2y$

d) $y(x + 3x - 2x^2)$

(24) ما مجموعة حل المعادلة: $m(m + 17) = 0$ ؟

a) $\left\{0, \frac{1}{17}\right\}$

b) $\{-17, 0\}$

c) $\{0, 17\}$

d) $\{17\}$



الدرس 6-7 حل المعادلات $x^2+bx+c=0$ (25) حلّ كثيرة الحدود $x^2 + 13x + 42$.

a) $(x + 1)(x + 13)$



b) $(x + 6)(x + 7)$

c) $(x + 10)(x + 3)$

d) $(x - 6)(x - 7)$

(26) مساحة مستطيل تساوي $(y^2 - 8y + 15)$ سنتيمتراً مربعاً. فأى عبارة مما يأتي تمثل طولاً ممكناً للمستطيل؟

a) $(y + 5)$

b) $(y - 2)$

c) $(y - 15)$

d) $(y - 3)$

(27) أوجد عددين صحيحين مختلفين، مربع كل منهما ينقص 12 عن 7 أمثاله؟

a) 3, 4

b) -3, 4

c) 3, -4

d) -3, -4

(28) هندسة: يزيد طول مستطيل عن عرضه بـ 5 cm. فإذا كانت مساحته 36 cm^2 ، فما طوله؟

a) 4 cm

b) 9 cm

c) 10 cm

d) 14 cm

الدرس 7-7 حل المعادلات $ax^2+bx+c=0$ حل كثيرة الحدود $3m^2 + 14m - 5$ (29)

a) $(3m + 1)(m - 5)$



b) $(3m - 1)(m + 5)$

c) $(3m + 5)(m - 1)$

d) $(3m - 5)(m + 1)$

أي ثنائية حد مما يأتي تمثل عاملاً لكثيرة الحدود $(4x^2 - 13x + 3)$ ؟ (30)

a) $(2x - 3)$

b) $(2x - 1)$

c) $(4x - 3)$

d) $(4x - 1)$

ما مجموعة حل المعادلة: $2x^2 - 5x - 3 = 0$ ؟ (31)

a) $\left\{3, -\frac{1}{2}\right\}$

b) $\left\{-3, \frac{1}{2}\right\}$

c) $\left\{3, \frac{1}{2}\right\}$

d) $\left\{-3, -\frac{1}{2}\right\}$

الدرس 7-8 الفرق بين مربعين

(32) حلّ كثيرة الحدود $4m^2 - 25$ وإذا لم يكن ذلك ممكناً فاختر ((أولية)):

- a) $(2m + 5)(2m + 5)$ b) $(2m + 5)(2m - 5)$
 c) $(2m - 5)(2m - 5)$ d) أولية



(33) حلّ كثيرة الحدود $x^2 + 16$ وإذا لم يكن ذلك ممكناً فاختر ((أولية)):

- a) $(x + 4)(x + 4)$ b) $(x + 4)(x - 4)$
 c) $(x - 4)(x - 4)$ d) أولية



(34) ما مجموعة حلّ المعادلة: $64y^2 = 25$ ؟

- a) $\left\{\frac{8}{5}\right\}$ b) $\left\{\frac{5}{8}\right\}$ c) $\left\{\frac{8}{5}, -\frac{8}{5}\right\}$ d) $\left\{\frac{5}{8}, -\frac{5}{8}\right\}$

الدرس 7-9 المربعات الكاملة

(35) أي ثلاثية حدود مما يأتي تشكل مربعاً كاملاً؟

a) $3x^2 - 6x + 9$



b) $x^2 + 10x + 25$

c) $x^2 + 8x - 16$

d) $x^2 + 12x - 36$

(36) مساحة دائرة تساوي $(\pi k^2 - 12\pi k + 36\pi)$ سنتيمتراً مربعاً. فما طول نصف قطرها؟

a) $k + 3$

b) $k + 4$

c) $k - 6$

d) $k - 12$

(37) ما مجموعة حل المعادلة: $x^2 - 16x = -64$ ؟

a) $\{8\}$

b) $\{8, -8\}$

c) $\{4\}$

d) $\{-4\}$

(38) ما مجموعة حل المعادلة: $2x^2 + 12x = -18$ ؟

a) $\{-3\}$

b) $\{3\}$

c) $\{3, -3\}$

d) $\{-9\}$