

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أوراق عمل الوحدة السابعة التعابير والمعادلات التربيعية متنوعة بالإجابات

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

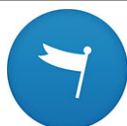
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:21:24 2025-02-17

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوروينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مصطفى أسامة علام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

عرض بوروينت حل الدرس التاسع المربعات الكاملة من الوحدة السابعة

1

عرض بوروينت حل الدرس الثامن الفرق بين المربعين من الوحدة السابعة

2

عرض بوروينت حل الدرس السابع من الوحدة السابعة

3

عرض بوروينت حل الدرس السادس من الوحدة السابعة

4

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

عرض بوربوينت حل الدرس الرابع نواتج الضرب الخاصة من الوحدة السابعة

5

الحلول في نهاية الملف

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 حد

(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. فأي 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 تاماً.

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) $\{17\}$

(25) حلل كثيرة الحدود: $2x - 4xy + 10y - 5$ ؟

a) $(2x + 5)(1 - 2y)$

b) $(2x - 5)(1 - 2y)$

c) $(2x - 5)(2y - 1)$

d) $(5 - 2x)(1 - 2y)$

الدرس 6-7 حل المعادلات $x^2+bx+c=0$ حل كثيرة الحدود $x^2 + 13x + 42$

(26)

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



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

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

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

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

(27)

a) $(y + 5)$

b) $(y - 2)$

c) $(y - 15)$

d) $(y - 3)$

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

(28)

a) 3, 4

b) -3, 4

c) 3, -4

d) -3, -4

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

(29)

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 $3m^2 + 14m - 5$

(30)

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



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

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

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

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

(31)

a) $(2x - 3)$

b) $(2x - 1)$

c) $(4x - 3)$

d) $(4x - 1)$

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

(32)



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

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

(33)

a) $(2m + 5)(2m + 5)$

b) $(2m + 5)(2m - 5)$

c) $(2m - 5)(2m - 5)$

d) أولية



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

(34)

a) $(x + 4)(x + 4)$

b) $(x + 4)(x - 4)$

c) $(x - 4)(x - 4)$

d) أولية



ما مجموعة حل المعادلة: $64y^2 = 25$ ؟

(35)

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

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

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



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

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

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

(37) 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) $k - 12$

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

a) $\{8\}$

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

c) $\{4\}$

d) $\{-4\}$

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

a) $\{-3\}$

b) $\{3\}$

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

d) $\{-9\}$

c1

c2

d3

a4

b5

a6

d7

b8

a9

a10

c11

a12

d13

b14

c15

c16

b17

b18

d19

a20

b21

b22

a23

b24

b25

b26

d27

a28

b29

b30

d31

a32

b33

d34

d35

b36

c37

a38

a39