MR. AGHEAD 0566991363

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION



اختبار الوحدة الأولى الرياضيات للصف العاشر العام (التعابير والمعادلات التربيعية)

الفصل الأول لعام 2026 - 2027

اِحجِزْ مَكانَكَ وَاستَعِدَّ لِلْامتِحَانِ بِثِقَةٍ كَامِلَةٍ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

للتواصل والحجز

للانتقال إلى المواقع اضغط هنا

شرح الدروس

انضم للقناة

يمكنكم الحصول على

شرح دروس
الفصل كاملاً

بـ 149
درهم فقط

- اختبارات مع الحل
- ملزمة محلولة بالكامل

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR

اختبار الوحدة الأولى

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR



Mr. Aghead

أوجد المجموع أو الفرق لكل من:

1. $(6x^3 - 4) + (-2x^3 + 9)$

a) $4x^3 + 5$	b) $12x^3 + 5$	c) $3x^3 - 36$	d) $4x^3 - 5$

2. $(g^3 - 2g^2 + 5g + 6) - (g^2 + 2g)$

a) $g^3 - 3g^2 + 3g + 6$	b) $g^3 - 3g^2 - g + 6$
c) $g^3 + 3g^2 + 3g + 6$	d) $g^3 - 3g^2 + 3g$

3. $(4 + 2a^2 - 2a) - (3a^2 - 8a + 7)$

a) $-8z^3 - 3z^2 - 2z + 13$	b) $-8z^3 - 2z + 13$
c) $8z^3 - 3z^2 - 2z + 13$	d) $-8z^3 - 3z^2 - z + 13$

MR. AGHEAD 0566991363

4. $(8y - 4y^2) + (3y - 9y^2)$

a) $-13y^2 + 11y$	b) $-13y^3 + 11y$
c) $13y^2 + 11y$	d) $13y^2 - 11y$

5. $(-4z^3 - 2z + 8) - (4z^3 + 3z^2 - 5)$

a) $-8z^3 - 3z^2 - 2z + 13$	b) $-z^3 - 3z^2 - 2z + 13$
c) $-8z^3 - 3z^2 + 2z + 13$	d) $-4z^3 - 3z^2 - 2z + 13$

6. $(-3d^2 - 8 + 2d) + (4d - 12 + d^2)$

a) $-2d^2 + 6d - 20$	b) $-2d^2 - 6d - 20$
c) $2d^2 + 6d - 20$	d) $-2d^2 + 6d - 2$

MR. AGHEAD 0566991363

7. $(y + 5) + (2y + 4y^2 - 2)$

a) $4y^2 + 3y + 3$	b) $4y^2 - 3y - 3$
c) $4y^2 + y + 3$	d) $4y^2 + 3y + 10$

8. $(3n^3 - 5n + n^2) - (-8n^2 + 3n^3)$

a) $9n^2 - 5n$	b) $9n^2 + 5n$	c) $24n^2 - 5n$	d) $2n^2 - 5n$

9. $(2c^2 + 6c + 4) + (5c^2 - 7)$

a) $7c^2 + 6c - 3$	b) $7c^2 + 6c + 3$
c) $7c^2 + c - 3$	d) $7c^2 + 3c - 3$

MR. AGHEAD 0566991363

MR. AGHEAD 0566991363

10. $(2x + 3x^2) - (7 - 8x^2)$

a) $11x^2 + 2x - 7$	b) $11x^2 + 2x + 7$
c) $x^2 + 2x - 7$	d) $11x^2 + 2x$

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

a) $3c^3 - c^2 - 3c + 3$	b) $3c^3 - c^2 - c + 3$
c) $c^3 - c^2 - 3c + 3$	d) $3c^3 + c^2 + 3c + 3$

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

a) $2z^2 + z - 11$	b) $2z^2 + 4z - 11$
c) $2z^2 - z - 11$	d) $2z^2 + 11z - 11$

13. $(2x - 2y + 1) - (3y + 4x)$

a) $-2x - 5y + 1$	b) $-2x - 5y - 1$
c) $-x - 5y + 1$	d) $-2x - 7y + 1$

14. $(4a - 5b^2 + 3) + (6 - 2a + 3b^2)$

a) $-2b^2 + 2a + 9$	b) $-2b^2 + 2a + 19$
c) $-b^2 + 2a + 9$	d) $-2b^2 - 2a - 9$

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

a) $-x^2y - 3x^2 + 4y$	b) $-x^2y - 3x^2 + y$
c) $-x^2y + 3x^2 + 4y$	d) $-x^2y - 3x^2 + 6y$

MR. AGHEAD 0566991363

16. $(-8xy + 3x^2 - 5y) + (4x^2 - 2y + 6xy)$

a) $7x^2 - 2xy - 7y$	b) $7x^2 + 2xy - 7y$
c) $7x^2 + xy - 7y$	d) $7x^2 - 2xy + 7y$

17. $(5n - 2p^2 + 2np) - (4p^2 + 4n)$

a) $-6p^2 + 2np + n$	b) $6p^2 + 2np + n$
c) $-6p^2 + 2np - n$	d) $-6p^2 + np + n$

18. $(4rxt - 8r^2x + x^2) - (6rx^2 + 5rxt - 2x^2)$

a) $3x^2 - rxt - 8r^2x - 6rx^2$	b) $3x^2 + rxt - 8r^2x - 6rx^2$
c) $-3x^2 - rxt - 8r^2x - 6rx^2$	d) $3x^2 - rx - 8r^2x - 6rx^2$

MR. AGHEAD 0566991363

MR. AGHEAD 0566991363

أوجد ناتج كل من:

1. $5w(-3w^2 + 2w - 4)$

a) $-15w^3 + 10w^2 - 20w$	b) $15w^3 + 10w^2 - 20w$
c) $-15w^3 - 10w^2 - 20w$	d) $-5w^3 + 10w^2 - 20w$

2. $6g^2(3g^3 + 4g^2 + 10g - 1)$

a) $18g^5 + 24g^4 + 60g^3 - 6g^2$	b) $18g^5 + 24g^4 + 60g^3 + 6g^2$
c) $8g^5 + 24g^4 + 60g^3 - 6g^2$	d) $18g^5 + 24g^4 + 6g^3 - 6g^2$

3. $4km^2(8km^2 + 2k^2m + 5k)$

a) $32k^2m^4 + 8k^3m^3 + 20k^2m^2$	b) $32k^2m^4 + 8k^3m^3 + 20k^2m^3$
c) $32k^2m^3 + 8k^3m^3 + 20k^2m^2$	d) $32k^2m^4 + 8k^3m^2 + 20k^2m^2$

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم

4. $-3p^4r^3(2p^2r^4 - 6p^6r^3 - 5)$

a) $-6p^6r^7 + 18p^{10}r^6 + 15p^4r$	b) $-6p^6r^5 + 18p^{10}r^6 + 15p^4r$
c) $-6p^6r^7 + 18p^1r^6 + 15p^4r$	d) $-6p^6r^7 + 18p^{10}r^6 + 5p^4r$

5. $2ab(7a^4b^2 + a^5b - 2a)$

a) $14a^5b^3 + 2a^6b^2 - 4a^2b$	b) $14a^5b^3 + 2a^5b^2 - 4a^2b$
c) $14a^5b^3 - 2a^6b^2 - 4a^2b$	d) $14a^5b^3 + a^6b^2 - 4a^2b$

6. $c^2d^3(5cd^7 - 3c^3d^2 - 4d^3)$

a) $5c^3d^{10} - 3c^5d^5 - 4c^2d$	b) $5c^3d^{10} - c^5d^5 - 4c^2d$
c) $5c^3d^{10} - 3c^5d^5 + 4c^2d$	d) $5c^3d^{10} + 3c^5d^5 - 4c^2d$

MR. AGHEAD 0566991363

7. $b(b^2 - 12b + 1)$

a) $b^3 - 12b^2 + b$	b) $b^3 - 13b^2 + b$
c) $b^3 - 12b^2 - b$	d) $b^3 + 12b^2 + b$

8. $f(f^2 + 2f + 25)$

a) $f^3 + 2f^2 + 25f$	b) $f^3 + f^2 + 25f$
c) $f^3 + 2f^2 - 25f$	d) $f^3 + 12f^2 + 25f$

9. $-3m^3(2m^3 - 12m^2 + 2m + 25)$

a) $-6m^6 + 36m^5 - 6m^4 - 75m^3$	b) $-6m^7 + 36m^5 - 6m^4 - 75m^3$
c) $-6m^6 + 36m^5 - 6m^4 - 75m^2$	d) $-6m^6 - 36m^5 - 6m^4 - 75m^3$

MR. AGHEAD 0566991363

10. $2j^2(5j^3 - 15j^2 + 2j + 2)$

a) $10j^5 - 30j^4 + 4j^3 + 4j^2$	b) $10j^5 - 30j^4 + 4j^3 - 4j^2$
c) $10j^5 + 30j^4 + 4j^3 + 4j^2$	d) $10j^5 - 30j^8 + 4j^3 + 4j^2$

11. $2pr^2(2pr + 5p^2r - 15p)$

a) $4p^2r^3 + 10p^3r^3 - 30p^2r$	b) $4p^2r^3 + 10p^3r^3 - 3p^2r$
c) $4p^2r^3 - 10p^3r^3 - 30p^2r$	d) $4p^2r^3 + 10p^3r^3 + 30p^2r$

12. $4t^3u(2t^2u^2 - 10tu^4 + 2)$

a) $8t^5u^3 - 40t^4u^5 + 8t^3u$	b) $8t^5u^3 - 40t^4u^4 + 8t^3u$
c) $8t^5u^4 - 40t^4u^5 + 8t^3u$	d) $8t^5u^3 + 40t^4u^5 + 8t^3u$

MR. AGHEAD 0566991363

س : أوجد حل كل معادلة

1. $-6(11 - 2c) = 7(-2 - 2c)$

a) $c = 2$	b) $c = 5$	c) $c = -2$	d) $c = 25$

2. $t(2t + 3) + 20 = 2t(t - 3)$

a) $n = -\frac{20}{9}$	b) $n = \frac{20}{9}$	c) $n = -\frac{20}{94}$	d) $n = \frac{20}{94}$

3. $-2(w + 1) + w = 7 - 4w$

a) $w = 3$	b) $w = 23$	c) $w = -3$	d) $w = 73$

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم

4. $3(y - 2) + 2y = 4y + 14$

a) $y = 20$	b) $y = 10$	c) $y = 24$	d) $y = -20$

MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363

5. $a(a + 3) + a(a - 6) + 35 = a(a - 5) + a(a + 7)$

a) $a = 7$	b) $a = 17$	c) $a = 27$	d) $a = 37$

MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363

6. $n(n - 4) + n(n + 8) = n(n - 13) + n(n + 1) + 16$

a) $n = 1$	b) $n = 2$	c) $n = 3$	d) $n = -3$

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

7. $7(t2 + 5t - 9) + t = t(7t - 2) + 13$

a) $t = 2$	b) $t = 5$	c) $t = 4$	d) $t = -7$

MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363

8. $w(4w + 6) + 2w = 2(2w2 + 7w - 3)$

a) $w = 1$	b) $w = -1$	c) $w = 3$	d) $w = 4$

MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363

9. $5(4z + 6) - 2(z - 4) = 7z(z + 4) - z(7z - 2) - 48$

a) $z = \frac{43}{6}$	b) $z = \frac{4}{6}$	c) $z = \frac{42}{6}$	d) $z = \frac{47}{6}$

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم

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

a) $c=0$	b) $c=1$	c) $c=-1$	d) $c=2$

MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363

11. $2f(5f-2)-10(f2-3f+6)=-8f(f+4)+4(2f2-7f)$

a) $f=\frac{30}{43}$	b) $f=\frac{30}{4}$	c) $f=\frac{30}{40}$	d) $f=\frac{20}{43}$

MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363

12. $2k(-3k+4)+6(k2+10)=k(4k+8)-2k(2k+5)$

a) $k=-6$	b) $k=6$	c) $k=-7$	d) $k=-8$

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

أوجد كل حاصل الضرب

1. $(x + 5)(x + 2)$

a) $x^2 + 7x + 10$	b) $x^2 - 7x - 10$
c) $x^2 - x + 10$	d) $x^2 - 7x + 10$

2. $(y - 2)(y + 4)$

a) $y^2 + 2y - 8$	b) $y^2 + 2y + 8$
c) $y^2 + y - 8$	d) $y^2 + 2y - 18$

3. $(b - 7)(b + 3)$

a) $b^2 - 4b - 21$	b) $b^2 + 4b - 21$
c) $b^2 - b - 21$	d) $b^2 - 4b + 21$

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم

4. $(4n + 3)(n + 9)$

a) $4n^2 + 39n + 27$	b) $4n^2 - 39n + 27$
c) $4n^3 + 39n + 27$	d) $4n^2 + 3n + 27$

5. $(8h - 1)(2h - 3)$

a) $16h^2 - 26h + 3$	b) $16h^2 - 26h + 13$
c) $16h^2 - 2h + 3$	d) $16h^2 - 26h - 3$

6. $(2a + 9)(5a - 6)$

a) $10a^2 + 33a - 54$	b) $10a^2 - 33a - 54$
c) $10a^2 + 23a - 54$	d) $10a^2 + 33a + 54$

7. $(3c - 5)(c + 3)$

a) $3c^2 + 4c - 15$	b) $3c^2 - 4c - 15$
c) $3c^2 + 3c - 15$	d) $3c^2 + 4c + 15$

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

a) $2g^2 + 15g - 50$	b) $2g^2 - 15g - 50$
c) $2g^2 + g - 50$	d) $2g^2 + 15g + 50$

9. $(6a + 5)(5a + 3)$

a) $30a^2 + 43a + 15$	b) $30a^2 + 43a - 15$
c) $30a^2 + 3a + 15$	d) $30a^2 - 43a + 15$

MR. AGHEAD 0566991363

10. $(4x + 1)(6x + 3)$

a) $24x^2 + 18x + 3$	b) $24x^2 + x + 3$
c) $24x^2 - 18x + 3$	d) $24x^2 + 8x + 3$

11. $(5y - 4)(3y - 1)$

a) $15y^2 - 17y + 4$	b) $15y^2 + 17y + 4$
c) $15y^2 - 17y - 4$	d) $15y^2 - 117y + 4$

12. $(6d - 5)(4d - 7)$

a) $24d^2 - 62d + 35$	b) $24d^2 + 62d + 35$
c) $24d^2 - 62d - 35$	d) $2d^2 - 62d + 35$

MR. AGHEAD 0566991363

13. $(3m + 5)(2m + 3)$

a) $6m^2 + 19m + 15$	b) $m^2 + 19m + 15$
c) $6m^2 + 19m + 5$	d) $6m^2 - 19m + 15$

14. $(7n - 6)(7n - 6)$

a) $49n^2 - 84n + 36$	b) $49n^2 + 84n + 36$
c) $49n^2 - 8n + 36$	d) $49n^2 - 84n - 36$

15. $(12t - 5)(12t + 5)$

a) $144t^2 - 25$	b) $14t^2 - 5$
c) $144t^2 - 5$	d) $12t^2 - 5$

MR. AGHEAD 0566991363

16. $(5r + 7)(5r - 7)$

a) $25r^2 - 49$	b) $25r^2 - 42$
c) $25r^2 + 49$	d) $25r^2 - 39$

17. $(8w + 4x)(5w - 6x)$

a) $40w^2 - 28wx - 24x^2$	b) $w^2 - 28wx - 24x^2$
c) $40w^2 - 28wx + 24x^2$	d) $40w^2 + 28wx - 24x^2$

18. $(11z - 5y)(3z + 2y)$

a) $33z^2 + 7z - 10y^2$	b) $33z^2 + yz - 10y^2$
c) $33z^2 + 7yz - 10y^2$	d) $33z^2 - 7yz - 10y^2$

MR. AGHEAD 0566991363

أوجد ناتج كل من الأتي :

1. $(x + 5)^2$

a) $x^2 + 10x + 25$	b) $x^2 - 10x + 25$
c) $x^2 + 10x - 25$	d) $x^2 + 100x + 25$

2. $(11 - a)^2$

a) $121 - 22a + a^2$	b) $121 + 22a + a^2$
c) $121 - 22a - a^2$	d) $122 - 22a + a^2$

3. $(2x + 7y)^2$

a) $4x^2 + 28xy + 49y^2$	b) $x^2 + 28xy + 49y^2$
c) $4x^2 + 2xy + 49y^2$	d) $4x^2 + 28xy - 49y^2$

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم

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

a) $9m^2 - 24m + 16$	b) $9m^2 + 214m + 16$
c) $9m^2 - 24m - 16$	d) $9m^2 - 24m - 16$

5. $(g - 4h)(g - 4h)$

a) $g^2 - 8gh + 16h^2$	b) $g^2 - 8gh + 1h^2$
c) $g^2 - 8gh - 16h^2$	d) $g^2 - 8gh + 6h^2$

6. $(3c + 6d)^2$

a) $9c^2 + 36cd + 36d^2$	b) $9c^2 + 3cd + 36d^2$
c) $9c^2 + 36cd + 3d^2$	d) $9c^2 + 36d + 36d^2$

MR. AGHEAD 0566991363

7. $(a + 10)(a + 10)$

a) $a^2 + 20a + 100$	b) $a^2 + 2a - 100$
c) $a^2 + 20a - 100$	d) $a^2 + 2a + 100$

8. $(b - 6)(b - 6)$

a) $b^2 - 12b + 36$	b) $b^2 - 2b + 36$
c) $b^2 - 12b - 36$	d) $b^2 - b + 36$

9. $(h + 7)^2$

a) $h^2 + 14h + 49$	b) $h^2 + 4h + 49$
c) $h^2 + 14h - 49$	d) $h^2 - 14h + 49$

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم

10. $(x + 6)^2$

a) $x^2 + 12x + 36$	b) $x^2 + 2x + 36$
c) $x^2 + 12x + 6$	d) $x^2 - 12x + 36$

MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363

11. $(8 - m)^2$

a) $64 - 16m + m^2$	b) $64 - 6m + m^2$
c) $64 - 16m - m^2$	d) $64 + 16m + m^2$

MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363

12. $(9 - 2y)^2$

a) $81 - 36y + 4y^2$	b) $81 + 36y + 4y^2$
c) $81 - 3y + 4y^2$	d) $81 - y + 4y^2$

MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363

13. $(2b + 3)^2$

a) $4b^2 + 12b + 9$	b) $4b^2 + 2b + 9$
c) $4b^2 - 12b + 9$	d) $4b^2 + 12b - 9$

14. $(5t - 2)^2$

a) $25t^2 - 20t + 4$	b) $25t^2 - 20t - 4$
c) $25t^2 - 2t + 4$	d) $5t^2 - 20t + 4$

15. $(8h - 4n)^2$

a) $64h^2 - 64hn + 16n^2$	b) $64h^2 - 64n + 16n^2$
c) $64h^2 - 64hn - 16n^2$	d) $64h^2 - 4hn + 16n^2$

MR. AGHEAD 0566991363

س :حلل كل مقدار كثير حدود فيما يلي إلى عوامله :

1. $np + 2n + 8p + 16$

a) $(n + 8)(p + 2)$	b) $(n + 4)(p + 2)$
c) $(n + 8)(p + 6)$	d) $(n + 6)(p + 2)$

2. $xy - 7x + 7y - 49$

a) $(x + 7)(y - 7)$	b) $(x - 7)(y - 17)$
c) $(x + 7)(y + 7)$	d) $(x - 7)(y - 7)$

3. $3bc - 2b - 10 + 15c$

a) $(b + 5)(3c - 2)$	b) $(b + 5)(3c + 2)$
c) $(b + 5)(c - 2)$	d) $(b + 5)(c + 2)$

MR. AGHEAD 0566991363

4. $9fg - 45f - 7g + 35$

a) $(9f - 7)(g - 5)$	b) $(5f - 7)(g - 5)$
c) $(9f - 7)(g + 5)$	d) $(9f + 7)(g - 5)$

MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363

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

a) $(g + 4)(f - 5)$	b) $(3g + 4)(f - 5)$
c) $(g + 4)(2f - 5)$	d) $(g - 4)(f - 5)$

MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363

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

a) $(a - 4)(a + 6)$	b) $(a - 24)(a + 6)$
c) $(a - 4)(a - 6)$	d) $(a + 4)(a + 6)$

MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم

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

a) $(h + 5)(j - 2)$	b) $(h + 15)(j - 2)$
c) $(h + 5)(j + 2)$	d) $(h - 5)(j - 2)$

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

a) $(x + 1)(y - 2)$	b) $(2x + 1)(5y - 2)$
c) $(2x + 1)(y - 2)$	d) $(x + 1)(5y - 2)$

9. $45pq - 27q - 50p + 30$

a) $(9q - 10)(5p - 3)$	b) $(9q + 10)(5p - 3)$
c) $(9q - 10)(p - 3)$	d) $(q - 10)(5p - 3)$

MR. AGHEAD 0566991363

10. $24ty - 18t + 4y - 3$

a) $(6t + 1)(4y - 3)$	b) $(t + 1)(4y - 3)$
c) $(6t + 1)(y - 3)$	d) $(6t - 1)(4y - 3)$

11. $3dt - 21d + 35 - 5t$

a) $(3d - 5)(t - 7)$	b) $(7d - 5)(t - 7)$
c) $(d - 5)(t - 7)$	d) $(7d + 5)(t - 7)$

12. $8r^2 + 12r$

a) $4r(2r + 3)$	b) $2r(4r + 3)$
c) $4r(r + 3)$	d) $r(2r + 3)$

MR. AGHEAD 0566991363

13. $21th - 3t - 35h + 5$

a) $(3t - 5)(7h - 1)$	b) $(3t + 5)(7h - 1)$
c) $(3t - 5)(7h - 21)$	d) $(3t - 35)(7h - 1)$

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

a) $(v + 8)(p + 12)$	b) $(v + 8)(p + 2)$
c) $(v + 8)(p - 12)$	d) $(v + 18)(p + 12)$

15. $5br - 25b + 2r - 10$

a) $(r - 5)(5b + 2)$	b) $(r - 10)(5b + 2)$
c) $(r - 15)(5b + 3)$	d) $(r - 25)(5b + 2)$

MR. AGHEAD 0566991363

16. $2nu - 8u + 3n - 12$

a) $(2u + 3)(n - 4)$	b) $(2u - 3)(n - 4)$
c) $(u + 3)(n - 4)$	d) $(2u + 3)(n + 4)$

17. $5gf^2 + g^2f + 15gf$

a) $gf(5f + g + 15)$	b) $f(5f + g + 15)$
c) $g(5f + g + 15)$	d) $gf(50f + g + 15)$

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

a) $(r + 9)(p - 9)$	b) $(r - 3)(p - 9)$
c) $(r - 9)(p - 9)$	d) $(r + 3)(p - 9)$

MR. AGHEAD 0566991363

19. $27cd^2 - 18c^2d^2 + 3cd$

a) $3cd(9d - 6cd + 1)$	b) $3d(9d - 6cd + 1)$
c) $3cd(9d - 6cd - 1)$	d) $3cd(9d - 6c + 1)$

20. $18r^3t^2 + 12r^2t^2 - 6r^2t$

a) $6r^2t(3rt + 2t - 1)$	b) $6r^2t(3rt - 2t - 1)$
c) $6r^2t(3r + 2t - 1)$	d) $6t(3rt + 2t - 1)$

21. $48tu - 90t + 32u - 60$

a) $2(8u - 1)(3t + 2)$	b) $(8u - 1)(3t + 2)$
c) $2(8u - 3)(3t + 2)$	d) $2(8u + 1)(3t + 2)$

MR. AGHEAD 0566991363

22. $16gh + 24g - 2h - 3$

a) $(8g - 1)(2h + 3)$	b) $(8g + 1)(2h + 3)$
c) $(8g - 1)(h + 3)$	d) $(8g - 1)(2h - 3)$

MR. AGHEAD 0566991363

يمكن إيجاد العناكب القافزة بشكل شائع في المنازل والحدائق الموجودة في جميع أنحاء دولة الإمارات العربية المتحدة. ويمكن تمثيل قفزة العنكبوت القافز من خلال المعادلة: $h = 33.3t - 16t^2$

حيث تمثل t الوقت بالثواني، و h هو الارتفاع بالأقدام (ft). المطلوب:

1. متى يكون ارتفاع قفزة العنكبوت 0 قدم (ft)؟

a) 0 ثانية و 2.08125 ثانية	b) 3.5 ثانية
c) 4.552 ثانية	d) 2 ثانية و 3 ثانية

2. ما هو ارتفاع العنكبوت في قفزته بعد مرور 1 ثانية؟

a) 17.3 ft	b) 2 ft
c) 5.96 ft	d) 1.88 ft

3. ما هو ارتفاع العنكبوت في قفزته بعد مرور 2 ثانية؟

a) 2.6 ft	b) 2 ft
c) 1 ft	d) 5 ft

MR. AGHEAD 0566991363

تم إطلاق أحد الصواريخ في إحدى الاحتفالات القومية لأعلى في خط مستقيم بسرعة ابتدائية 125 قدماً (ft) في الثانية. وقد مُثِّل ارتفاع الصاروخ h بالقدم (ft) فوق مستوى البحر من خلال الصيغة: $h = 125t - 16t^2$، حيث تمثل t الوقت بعد إطلاق الصاروخ بالثواني. المطلوب:

1. ما هو ارتفاع الصاروخ عند عودته إلى الأرض؟ .

b) 2 ft	a) 0 ft
d) 3 ft	c) 4 ft

2. لنفترض أن $h = 0$ في المعادلة. أوجد قيمة t. .

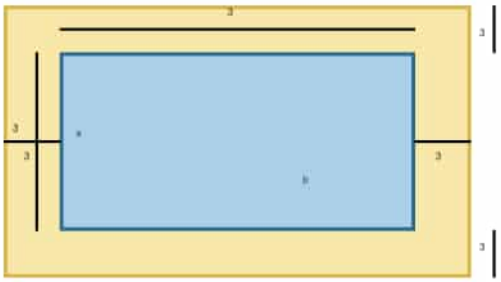
b) 2	a) 0
d) 4	c) 3

3. كم عدد الثواني التي سيستغرقها الصاروخ للعودة إلى الأرض؟ .

b) 5.2 s	a) 7.8 s
d) 5 s	c) 3 s

MR. AGHEAD 0566991363

استخدم الرسم الموضح. المطلوب:



1. اكتب تعبيراً في شكل محلل إلى عوامل لتمثيل مساحة الجزء أزرق اللون.

b) 2ab	a) ab
d) 4ab	c) 3ab

2. اكتب تعبيراً في شكل محلل إلى عوامل لتمثيل المساحة المشكلة للحواف الخارجية.

b) (a − 6)(b + 6)	a) (a + 6)(b + 6)
d) (a + 6)b	c) (a + 6)(b − 6)

3. اكتب تعبيراً في شكل محلل إلى عوامل لتمثيل مساحة الجزء أصفر اللون.

b) (a + b + 6)	a) 6(a + b + 6)
d) 6(a + b − 6)	c) 6(a − b + 6)

MR. AGHEAD 0566991363

أُطلقت قذيفة ألعاب نارية على ارتفاع 10 بوصات فوق مستوى الأرض، وقد مُثِّل ارتفاع قذيفة الألعاب النارية h بالقدم (ft) من خلال الصيغة: $h = 263t - 16t^2$، حيث تمثل t الوقت بعد إطلاق القذيفة. المطلوب:

1. اكتب تعبيراً لتمثيل الارتفاع في صورته المحللة إلى عوامل.

a) $t(263 - 16t)$	b) $t(263 + 16t)$
c) $t(23 - 16t)$	d) $t(263 - t)$

2. في أي وقت سيصبح الارتفاع صفراً؟

a) 0 s و 16.4375 s	b) 8
c) 2	d) 5

3. ما هو ارتفاع القذيفة بعد مرور 8 ثوانٍ و 10 ثوانٍ على الإطلاق؟

a) 1030 ft 1080 ؛ ft	b) 100 ft 1080 ؛ ft
c) 1030 ft 10 ؛ ft	d) 1030 ft 100 ؛ ft

4. بعد مرور 10 ثوانٍ، هل ستكون القذيفة في حالة الارتفاع أم السقوط؟

a) بدأت القذيفة بالسقوط
b) في حالة الارتفاع

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم

إطار أحد المداخل على شكل قوس يمكن تمثيله عن طريق الرسم البياني بالمعادلة: $y = -3x^2 + 12x$، حيث تم قياس x و y بالقدم (ft)، ويمكن تمثيل الأرض على المستوى الإحداثي من خلال المحور الأفقي. المطلوب:

1. اكتب جدولاً وأوجد قيم ارتفاعات القوس إذا كانت قيم x بالقدم 1، 2، 3، 4 (ft).

2. ارسم النقاط الواردة في الجدول على المستوى الإحداثي، وصل بين النقاط لتكوين منحنى سلس لتمثيل كل قوس.

3. ما هو ارتفاع المدخل؟

a) 12 ft	b) 31 ft
c) 11 ft	d) 41 ft

MR. AGHEAD 0566991363

افترض أن ارتفاع إحدى المركبات بعد إطلاقها يمكن تمثيله من خلال المعادلة: $h = -16t^2 - 96t + 160$، حيث يمثل h الارتفاع بوحدة القدم (ft)، و t هو الوقت بالثواني. المطلوب:

1. اكتب تعبيراً لتمثيل الارتفاع في صورته المحللة إلى عوامل.

a) $16(-t^2 - 6t + 10)$	b) $6(-t^2 - t + 10)$
c) $16(t^2 - 6t + 1)$	d) $(-t^2 - 6t + 10)$

2. من أي ارتفاع تم إطلاق المركبة في البداية؟

a) 160 ft	b) 17 ft
c) 1600 ft	d) 100 ft

3. ما هو ارتفاع المركبة بعد 3 ثوانٍ من الإطلاق؟ هل هذا ممكن؟ اشرح.

MR. AGHEAD 0566991363

يمكن تمثيل ارتفاع أحد السهام h من خلال المعادلة: $h = 64t - 16t^2$، حيث تمثل t الوقت بالثواني، وبغض النظر عن ارتفاع الرامي.

1. كم من الوقت يتطلب اصطدام السهم بالأرض بعد إطلاقه؟

a) 4 s	b) 2 s
c) 6 s	d) 8 s

ضرب أحد لاعبي التنس الكرة باتجاه الأعلى بسرعة ابتدائية قدرها 80 قدماً (ft) في الثانية. يمكن تمثيل ارتفاع كرة التنس h من خلال المعادلة: $h = 80t - 16t^2$، حيث تمثل t الوقت بالثواني، وبغض النظر عن ارتفاع لاعب التنس. كم من الوقت يتطلب اصطدام الكرة بالأرض؟

a) 5 s	b) 16 s
c) 2 s	d) 10 s

MR. AGHEAD 0566991363

حل المعادلات الآتية:

1. $x^2 - 4x - 21 = 0$

a) −3, 7	b) 3, −7
c) −3, 7	d) −7, 7

2. $n^2 - 3n + 2 = 0$

a) 1, 2	b) 5, 2
c) 3, 2	d) 1, −2

3. $x^2 - 15x + 54 = 0$

a) 6, 9	b) 6, −7
c) −3, 9	d) −7, 7

MR. AGHEAD 0566991363

4. $x^2 + 12x = -32$

a) −4, −8	b) 3, −7
c) −3, 8	d) −3, 7

5. $x^2 - x - 72 = 0$

a) −8, 9	b) 4, −7
c) −4, 7	d) −7, 7

6. $x^2 - 10x = -24$

a) 4, 6	b) 2, −7
c) −6, 7	d) −7, 8

MR. AGHEAD 0566991363

7. $x^2 - 7x + 12 = 0$

a) 3, 4	b) 3, −4
c) −3, 7	d) −4, 7

8. $y^2 + y = 20$

a) 4, −5	b) 3, −7
c) −2, 20	d) −4, 4

9. $x^2 - 6x = 27$

a) −3, 9	b) 9, −7
c) −3, 7	d) −7, 7

MR. AGHEAD 0566991363

10. $a^2 + 11a = -18$

a) −2, −9	b) 2, −9
c) −3, 7	d) −7, 18

11. $c^2 + 10c + 9 = 0$

a) −1, −9	b) 3, −7
c) −3, 4	d) −9, 7

12. $x^2 - 18x = -32$

a) 2, 16	b) 2, −16
c) −2, 7	d) −7, 18

MR. AGHEAD 0566991363

13. $n^2 - 120 = 7n$

a) −8, 15	b) 3, −7
c) −3, 15	d) −9, 12

14. $d^2 + 56 = -18d$

a) −4, −14	b) 4, −16
c) −2, 7	d) −7, 14

15. $y^2 - 90 = 13y$

a) −5, 18	b) 2, −16
c) −5, 7	d) −7, 18

16. $h^2 + 48 = 16h$

a) 4, 12	b) 4, -16
c) −2, 7	d) −7, 12

MR. AGHEAD 0566991363

حلل كل معادلة كثيرة الحدود إلى العوامل إذا كان بالإمكان، إذا لم يكن بالإمكان تحليل

معادلة كثيرة الحدود إلى عوامل باستخدام الأعداد الصحيحة اختر «أولية»

1. $3x^2 + 17x + 10$

a) $(3x + 2)(x + 5)$	b) $(3x - 4)(x + 5)$
c) $(x + 2)(x - 5)$	d) أولية

2. $2x^2 + 22x + 56$

a) $2(x + 4)(x + 7)$	b) $2(x - 1)(x + 7)$
c) $2(x + 5)(x + 4)$	d) أولية

3. $5x^2 - 3x + 4$

a) $2(x + 5)(x + 3)$	b) $2(x - 5)(x + 3)$
c) $(x + 5)(x + 3)$	d) أولية

MR. AGHEAD 0566991363

4. $3x^2 - 11x - 20$

a) $(3x + 4)(x - 5)$	b) $(3x - 1)(x - 5)$
c) $(x - 4)(x - 5)$	d) أولية

5. $5x^2 + 34x + 24$

a) $(5x + 4)(x - 6)$	b) $(x - 1)(x + 5)$
c) $(x + 5)(x - 5)$	d) أولية

6. $2x^2 + 19x + 24$

a) $(2x + 3)(x + 8)$	b) $(2x - 19)(x - 6)$
c) $(2x - 4)(x - 5)$	d) أولية

MR. AGHEAD 0566991363

7. $4x^2 + 22x + 10$

a) $2(2x + 1)(x + 5)$	b) $(x - 1)(x + 5)$
c) $2(2x + 4)(x - 5)$	d) أولية

8. $4x^2 + 38x + 70$

a) $2(2x + 5)(x + 7)$	b) $2(2x + 8)(x - 7)$
c) $2(x + 5)(x + 3)$	d) أولية

9. $2x^2 - 3x - 9$

a) $(2x + 3)(x - 3)$	b) $(2x - 3)(x - 3)$
c) $(2x - 3)(4x - 3)$	d) أولية

MR. AGHEAD 0566991363

10. $4x^2 - 13x + 10$

a) $(4x - 5)(x - 2)$	b) $(2x - 4)(x - 2)$
c) $(x - 3)(x - 2)$	d) أولية

11. $2x^2 + 3x + 6$

a) أولية	b) $2(2x + 8)(x - 7)$
c) $2(x + 5)(x + 3)$	d) $2(2x + 5)(x + 7)$

12. $5x^2 + 3x + 4$

a) أولية	b) $(5x + 8)(x - 7)$
c) $(x - 5)(x + 3)$	d) $(5x - 3)(x + 7)$

MR. AGHEAD 0566991363

13. $12x^2 + 69x + 45$

a) $3(4x + 3)(x + 5)$	b) $4(x - 8)(x - 7)$
c) $3(x + 5)(x + 3)$	d) أولية

14. $4x^2 - 5x + 7$

a) أولية	b) $6(x - 4)(x - 7)$
c) $4(x - 5)(x + 3)$	d) $(5x + 8)(x + 3)$

15. $5x^2 + 23x + 24$

a) $(5x + 8)(x + 3)$	b) $(5x - 8)(x - 3)$
c) $(5x - 4)(x + 3)$	d) أولية

MR. AGHEAD 0566991363

16. $3x^2 - 8x + 15$

a) أولية	b) $2(2x + 8)(x - 7)$
c) $2(x + 5)(x + 3)$	d) $(5x + 8)(x + 3)$

17. $-6x^2 - 23x - 20$

a) $-(2x + 5)(3x + 4)$	b) $-(x + 5)(3x + 4)$
c) $-(2x - 5)(3x + 4)$	d) أولية

18. $-4x^2 - 15x - 14$

a) $-(x + 2)(4x + 7)$	b) $-(x + 15)(3x + 4)$
c) $-(x + 5)(3x + 4)$	d) أولية

19. $-5x^2 + 18x + 8$

a) $-(x - 4)(5x + 2)$	b) $-(4x - 4)(2x + 2)$
c) $-(x + 4)(x + 2)$	d) أولية

MR. AGHEAD 0566991363

20. $-6x^2 + 31x - 35$

a) $-(2x - 7)(3x - 5)$	b) $-(2x + 7)(3x - 5)$
c) $-(x - 7)(3x + 5)$	d) أولية

21. $-4x^2 + 5x - 12$

a) أولية	b) $2(2x + 8)(x - 7)$
c) $2(x + 5)(x + 3)$	d) $2(2x + 5)(x + 7)$

22. $-12x^2 + x + 20$

a) $-(3x - 4)(4x + 5)$	b) $-6(3x - 4)(4x + 5)$
c) $-(3x + 4)(4x + 5)$	d) أولية

ستة في مربع العدد x زائد 11 في العدد يساوي 2، ما القيم الممكنة لـ x؟

-2 أو 6	-2 أو $\frac{1}{6}$
-2 أو 11	-4 أو $\frac{1}{6}$

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

حلل كل معادلة كثيرة الحدود إلى العوامل

1. $x^2 - 9$

a) $(x + 3)(x - 3)$	b) $(x + 9)(x - 9)$
c) $(x + 43)(x - 3)$	d) $(x - 3)(x - 3)$

2. $9m^2 - 144$

a) $9(m + 4)(m - 4)$	b) $(m + 2)(m - 2)$
c) $9(m - 4)(m - 4)$	d) $(m + 14)(m - 4)$

3. $4a^2 - 25$

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

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم

4. $2p^3 - 162p$

a) $2p(p + 9)(p - 9)$	b) $2p(p + 39)(p - 39)$
c) $(p + 9)(p - 9)$	d) $2p(p + 19)(p - 19)$

5. $u^4 - 81$

a) $(u + 3)(u - 3)(u^2 + 9)$	b) $(u + 3)(u - 3)(u + 9)$
c) $(u + 3)(u - 3)$	d) $(u + 3)(u^2 + 9)$

6. $2d^4 - 32f^4$

a) $2(d^2 + 4f^2)(d + 2f)(d - 2f)$	b) $2(d + 4f)(d + 2f)(d - 2f)$
c) $2(d^2 + 4f^2)(d - 2f)$	d) $2(d^2 + 4f^2)(d + 2f)$

MR. AGHEAD 0566991363

7. $20r^4 - 45n^4$

a) $5(2r^2 - 3n^2)(2r^2 + 3n^2)$	b) $5(2r^2 - 3n^2)$
c) $5(r^2 - 3n^2)(2r^2 + 3n^2)$	d) $(r^2 - 3n^2)(r^2 + 3n^2)$

8. $256n^4 - c^4$

a) $(16n^2 + c^2)(4n + c)(4n - c)$	b) $(16n^2 + c^2)(4n - c)$
c) $(16n^2 + c^2)(n + c)(n - c)$	d) $(16n^2 + c^2)(4n + c)$

9. $2c^3 + 3c^2 - 2c - 3$

a) $(c + 1)(c - 1)(2c + 3)$	b) $(c + 1)(c - 1)(c + 2)$
c) $(c + 1)(c - 1)(c + 3)$	d) $(c + 1)(c - 1)(2c - 3)$

MR. AGHEAD 0566991363

10. $f^3 - 4f^2 - 9f + 36$

a) $(f + 3)(f - 3)(f - 4)$	b) $(f + 6)(f - 6)(f - 4)$
c) $(f + 3)(f - 4)$	d) $(f + 3)(f - 3)(f + 4)$

11. $3t^3 + 2t^2 - 48t - 32$

a) $(t + 4)(t - 4)(3t + 2)$	b) $(t + 4)(t - 4)$
c) $(t + 4)(3t + 2)$	d) $(t + 2)(t - 2)(3t + 2)$

12. $w^3 - 3w^2 - 9w + 27$

a) $(w - 3)(w + 3)(w - 3)$	b) $(w - 3)(w + 3)$
c) $(w - 3)(w - 3)$	d) $(w - 9)(w + 9)(w - 3)$

MR. AGHEAD 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

13. $q^2 - 121$

a) $(q + 11)(q - 11)$	b) $(q + 1)(q - 1)$
c) $(q + 11)(q + 11)$	d) $(q + 12)(q - 12)$

14. $r^4 - k^4$

a) $(r^2 + k^2)(r + k)(r - k)$	b) $(2r^2 + k^2)(r + k)(r - k)$
c) $(r^2 + k^2)(r - k)$	d) $(r + k)(r - k)$

15. $6n^4 - 6$

a) $6(n^2 + 1)(n + 1)(n - 1)$	b) $6(n^2 - 1)(n - 1)$
c) $(n + 1)(n - 1)$	d) $(n^2 + 1)(n + 1)(n - 1)$

MR. AGHEAD 0566991363

16. $w^4 - 625$

a) $(w^2 + 25)(w + 5)(w - 5)$	b) $(w^2 + 25)(w - 5)$
c) $(w^2 + 25)(w + 5)$	d) $(w + 5)(w - 5)$

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

a) $(r + 3t)(r - 3t)$	b) $(r + 9t)(r - 9t)$
c) $(r + t)(r - t)$	d) $3(r + 3t)(r - 3t)$

18. $2c^2 - 32d^2$

a) $2(c + 4d)(c - 4d)$	b) $(c + 4d)(c - 4d)$
c) $2(c + d)(c - d)$	d) $(c - d)(c + 4d)$

19. $h^3 - 100h$

a) $h(h + 10)(h - 10)$	b) $(h + 10)(h - 10)$
c) $100(h + 10)(h - 10)$	d) $h(h + 10)(h + 10)$

MR. AGHEAD 0566991363

20. $h^4 - 256$

a) $(h^2 + 16)(h + 4)(h - 4)$	b) $16(h^2 + 16)(h + 4)(h - 4)$
c) $(h^2 + 16)(h - 4)$	d) $(h + 4)(h - 4)$

21. $2x^3 - x^2 - 162x + 81$

a) $(x + 9)(x - 9)(2x - 1)$	b) $(x + 3)(x - 3)(2x - 1)$
c) $(x + 9)(2x - 1)$	d) $(x + 9)(x - 9)$

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

a) $(x + 2y)(x - 2y)$	b) $2(x + y)(x - y)$
c) $(x + y)(x - y)$	d) $(x + 4y)(x - 4y)$

23. $7h^4 - 7p^4$

a) $7(h^2 + p^2)(h + p)(h - p)$	b) $(h^2 + p^2)(h + p)(h - p)$
c) $7(h^2 + p^2)(h - p)$	d) $(h + p)(h - p)$

MR. AGHEAD 0566991363

24. $3c^3 + 2c^2 - 147c - 98$

a) $(c + 7)(c - 7)(3c + 2)$	b) $(c + 7)(3c + 2)$
c) $(c + 7)(c - 7)$	d) $(c - 7)(3c + 2)$

25. $6k^2h^4 - 54k^4$

a) $6k^2(h^2 + 3k)(h^2 - 3k)$	b) $6k^2(h^2 - 3k)$
c) $6(h^2 + 3k)(h^2 - 3k)$	d) $k^2(h^2 + 3k)(h^2 - 3k)$

26. $5a^3 - 20a$

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

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

a) $(f + 8)(f - 8)(f + 2)$	b) $6(f - 8)(f + 2)$
c) $(f + 8)(f + 2)$	d) $(f + 4)(f - 4)(f + 2)$

MR. AGHEAD 0566991363

28. $3r^3 - 192r$

a) $3r(r + 8)(r - 8)$	b) $3r(r + 48)(r - 48)$
c) $3(r + 8)(r - 8)$	d) $r(r + 8)(r - 8)$

29. $10q^3 - 12160q$

a) $10q(q + 11)(q - 11)$	b) $10q(q + 120)(q - 120)$
c) $10(q + 11)(q - 11)$	d) $q(q + 11)(q - 11)$

30. $3xn^4 - 27x^3$

a) $3x(n^2 + 3x)(n^2 - 3x)$	b) $x(n^2 + 3x)(n^2 - 3x)$
c) $3(n^2 + 3x)(n^2 - 3x)$	d) $3x(n^2 + 9x)(n^2 - 9x)$

MR. AGHEAD 0566991363

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

a) $p^3r(r + 1)(r - 1)(r^2 + 1)$	b) $(r + 1)(r - 1)(r^2 + 1)$
c) $p^3(r + 1)(r - 1)(r^2 + 1)$	d) $p^3r(r + 1)(r - 1)$

32. $8c^3 - 8c$

a) $8c(c + 1)(c - 1)$	b) $(c + 1)(c - 1)$
c) $8(c + 1)(c - 1)$	d) $c(c + 1)(c - 1)$

MR. AGHEAD 0566991363

حلل كل معادلة كثيرة الحدود إلى العوامل إذا كان بالإمكان . إذا لم يكن بالإمكان تحليل معادلة كثيرة الحدود إلى عوامل باستخدام الأعداد الصيحة اختر "أولي"

1. $2x^2 - x - 28$

a) $(4x - 5)(x - 2)$	b) $(2x + 5)(x - 2)$
c) $(2x - 5)(x - 2)$	d) أولي

2. $6x^2 - 34x + 48$

a) $2(x - 3)(3x - 8)$	b) $2(x + 3)(3x - 8)$
c) $(x - 3)(x - 8)$	d) أولي

3. $4x^2 + 64$

a) $4(x^2 + 16)$	b) $4(x^2 - 16)$
c) $(x^2 + 16)$	d) أولي

MR. AGHEAD 0566991363

4. $4x^2 + 9x - 16$

a) أولي	b) $(2x - 4)(x - 2)$
c) $(x - 3)(x - 2)$	d) $(2x + 4)(x - 2)$

5. $24d^2 + 39d - 18$

a) $3(8d - 3)(d + 2)$	b) $(8d - 3)(d - 2)$
c) $3(d - 3)(d + 2)$	d) أولي

6. $8x^2 + 10x - 21$

a) أولي	b) $4(2x - 4)(x - 2)$
c) $4(x - 3)(x - 2)$	d) $4(4x - 5)(x - 2)$

MR. AGHEAD 0566991363

7. $2b^2 + 12b - 24$

a) $2(b^2 + 6b - 12)$	b) $2(b^2 - 6b - 12)$
c) $(b^2 - b - 12)$	d) أولي

8. $8y^2 - 200z^2$

a) $8(y - 5z)(y + 5z)$	b) $(y - z)(y + z)$
c) $(y - 5z)(y + 5z)$	d) أولي

9. $16a^2 - 121b^2$

a) $(4a - 11b)(4a + 11b)$	b) $(a - 11b)(a + 11b)$
c) $4(4a - b)(4a + b)$	d) أولي

MR. AGHEAD 0566991363

10. $12m^3 - 22m^2 - 70m$

a) $2m(2m - 7)(3m + 5)$	b) $(2m - 7)(3m + 5)$
c) $2(2m - 7)(m + 7)$	d) أولي

11. $8c^2 - 88c + 242$

a) $2(2c - 11)^2$	b) $2(c + 11)^2$
c) $2(2c - 7)(c + 7)$	d) أولي

12. $12x^2 - 84x + 147$

a) $3(2x - 7)^2$	b) $9(2x - 47)^2$
c) $(2x - 7)^2$	d) أولي

MR. AGHEAD 0566991363

13. $w^4 - w^2$

a) $w^2(w - 1)(w + 1)$	b) $w^2(w - 1)(w + 5)$
c) $w^2(w - 4)(w + 2)$	d) أولي

14. $12p^3 - 3p$

a) $3p(2p + 1)(2p - 1)$	b) $3(2p - 1)(2p - 1)$
c) $p(p + 1)(2p - 1)$	d) أولي

15. $16q^3 - 48q^2 + 36q$

a) $4q(2q - 3)^2$	b) $(2q - 9)^2$
c) $q(q - 9)^2$	d) أولي

MR. AGHEAD 0566991363

16. $4t^3 + 10t^2 - 84t$

a) $2t(t + 6)(2t - 7)$	b) $2t(t + 7)(2t - 8)$
c) $(t + 6)(2t - 7)$	d) أولي

MR. AGHEAD 0566991363

بينما كان حسن يطلي غرفته، سقطت فرشاة الطلاء من فوق السلم من ارتفاع $6\ ft$. استخدم الصيغة $h = -16t^2 + h_0$ لتقريب عدد الثواني التي تستغرقها فرشاة الطلاء للاصطدام بالأرض.

a) 0.6	b) 0.8	c) 1	d) 1.2

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

a) $\|3x - 7\|$	b) $\|3x + 7\|$	c) $\|x - 7\|$	d) $\|2x - 7\|$

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

a) $\|4x + 5\|$	b) $\|3x + 7\|$	c) $\|x - 7\|$	d) $\|2x - 7\|$

MR. AGHEAD 0566991363

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

a) $2y, 2y + 5, 2y + 5$	b) $y, 2y + 5, 2y + 5$
c) $2y, 2y, 2y + 5$	d) $2y, 2y - 5, 2y + 5$

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؟

a) 500	b) 400	c) 300	d) 200

b. ما أبعاد حمام السباحة؟

a) 20 ft في 20 ft في 42 in	b) 15 ft في 20 ft في 42 in
c) 20 ft في 2 ft في 42 in	d) 20 ft في 20 ft في 2 in

MR. AGHEAD 0566991363

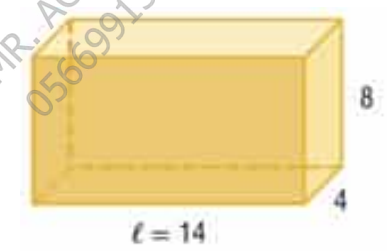
c. ما بعض الأبعاد الممكنة لحمام A لمثلي كمية الماء التي يتسع لها النموذج Bيتسع النموذج السباحة؟

a) 20 ft في 50 ft في 42 in	b) 15 ft في 20 ft في 42 in
c) 20 ft في 2 ft في 42 in	d) 20 ft في 20 ft في 2 in

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

a) 1:4	b) 1:5	c) 1:3	d) 1:2

استخدم المنشور المستطيل الموجود على اليسار.



a. اكتب تعبيراً لارتفاع المنشور بدلالة الطول l.

a) الطول = $l-6$ ، العرض = $l-10$	b) الطول = l ، العرض = $l-10$
c) الطول = $l-6$ ، العرض = $l+10$	d) الطول = $l-6$ ، العرض = $l-1$

b. اكتب ثلاثية حدود لحجم المنشور بدلالة طوله.

a) l^3-16l^2+60l	b) l^3+16l^2+60l
c) l^3-16l^2+6l	d) l^3-6l^2+60l

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم

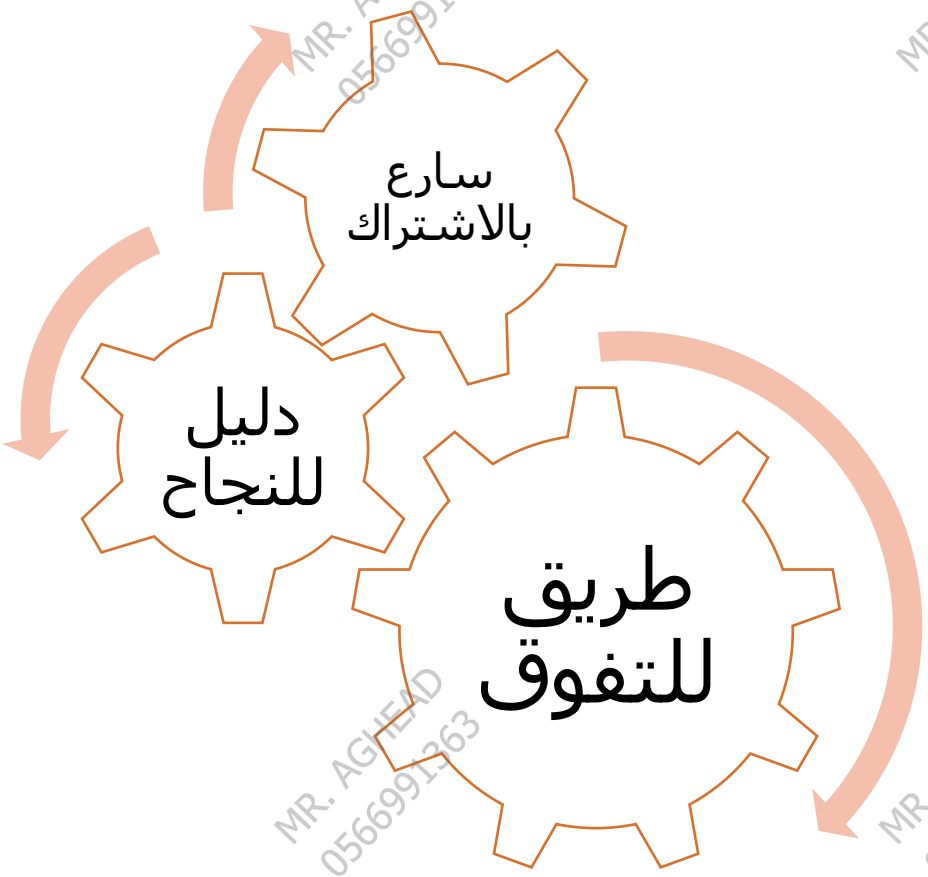
لدى حديقة حيوان حوض سمك يأخذ شكل منشور مستطيل. ويبلغ حجمه $180\ ft^3$. ويزيد ارتفاع حوض السمك عن عرضه بمقدار $9\ ft$. وينقص الطول عن العرض بمقدار $4\ ft$. ما أبعاد حوض السمك؟

a) عرض 26، طول 2، ارتفاع 15	b) عرض 6، طول 2، ارتفاع 15
c) عرض 26، طول 2، ارتفاع 25	d) عرض 26، طول 20، ارتفاع 15

يقوم خالد من أجل انتخابات مجلس الطلاب بصنع صندوق للاقتراع يبلغ حجمه $96\ in^3$. ما أبعاد صندوق الاقتراع؟



a) عرض 2، طول 12، ارتفاع 4	b) عرض 21، طول 2، ارتفاع 4
c) عرض 2، طول 12، ارتفاع 24	d) عرض 2، طول 2، ارتفاع 4



MR. AGHEAD
0566991363

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...

النهاية ...