

۱) درستی \square یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

الف) عبارت $\frac{x^3 - \sqrt{3}x}{x}$ یک عبارت گویا است. (خ ۹۵ بوشهر)

ب) عبارت $\frac{x}{\sqrt{x-1}}$ یک عبارت گویاست. (خ ۹۵ خوزستان)

پ) عبارت $4x + 3x = 7x$ یک اتحاد است. (خ ۹۵ کرمان)

ت) $\frac{\sqrt{a+1}}{a^2}$ یک عبارت گویا است. (خ ۹۵ گیلان عصر)

ث) عبارت $\frac{5\sqrt{x}}{x-6}$ یک عبارت گویاست. (خ ۹۵ گیلان صبح)

چ) عبارت $|x - y|$ یک عبارت گویا نیست. (خ ۹۵ هرمزگان)

ج) عبارت $\frac{|x|+3}{x+1}$ یک عبارت گویا است. (خ ۹۵ البرز عصر)

ح) درجه دو جمله ای $y^4 + x^5$ نسبت به x و y برابر ۸ است. (خ ۹۵ آذربایجان شرقی)

خ) عبارت $x^2 + 9(x + 3)^2 = x^2 + 9$ اتحاد مربع دو جمله ای است. (خ ۹۵ آذربایجان شرقی)

د) عبارت $\frac{\sqrt{x^4}}{y}$ گویا نمی باشد. (خ ۹۵ آذربایجان شرقی)

ذ) درجه یک جمله ای $5x^2y^3z$ نسبت به دو متغیر x و z برابر ۲ است. (خ ۹۵ چهارمحال بختیاری)

ر) عبارت $\frac{2}{x}$ ، یک جمله ای است. (خ ۹۵ خراسان رضوی)

ز) $|x - 3|$ یک عبارت گویاست. (خ ۹۵ کهگلیویه وبریر احمد)

ژ) اگر $x - y = 1$ باشد پس $y < x$ است.

س) عبارت 5^x یک جمله ای است.

ش) دو جمله ای y^3x^2 و y^3x^2 با هم متشابه اند.

ص) اگر $y^2 > x^2$ باشد همواره $y > x$ است.

گروه آموزشی عصر

ASR_Group @ outlook.com

@ASRschool2

در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.

الف) درجه چند جمله ای $5xy^2 - 4x^4 - 3x^2y$ نسبت به x مساوی است. (خ ۹۵ بوشهر)

ب) درجه یک جمله ای $5a^4xb^7$ نسبت به متغیر a برابر است. (خ ۹۵ شهرستانهای تهران)

پ) عبارت گویا کسری است که صورت و مخرج آن باشد. (خ ۹۵ کرمان)

ت) درجه چند جمله ای $3x^2y^3 + 3x^2y^3$ بر حسب متغیر x برابر است. (خ ۹۵ کرمان)

ث) درجه جمله $-3x^4yz^2$ نسبت به متغیرهای x و z برابر است. (خ ۹۵ گلستان)

ج) درجه یک جمله ای $\sqrt{5}x^2yz^2$ نسبت به متغیر z برابر است. (خ ۹۵ گیلان عصر)

- ج) یک جمله ای از دو قسمت و تشکیل شده است. (عدد و حروف ، عدد و عدد)
 (خ۹۵ زنجان)
- چ) درجه یک جمله ای y^{7x^3} - نسبت به متغیرهای x و y برابر می باشد. (خ۹۵ البرز عصر)
- ج) ضریب عددی جمله $4ax^2$ برابر با است. (خ۹۵ لرستان عصر)
- ح) $(x^2 + \dots + \dots + x^4y^4 + 4x^2y^4)^2 = \dots$ (خ۹۵ چهارمحال بختیاری)
- خ) در چند جمله ای $m^4 - 4m^3 + 7m^2$ درجه نسبت به m برابر است. (خ۹۵ شهر تهران)
- د) درجه یک جمله ای $5x^2y^4z^3$ نسبت به متغیر x و y برابر می باشد. (خ۹۵ خراسان رضوی)
- ذ) در یک جمله ای $-7a^2b^4c^6 - 2a^5b^3c$ درجه یک جمله ای نسبت به a برابر است. (خ۹۵ سیستان و بلوچستان)
- ر) درجه عبارت $5x^3y^3 - 4xy^3 - 3x^2y^3 + 5$ است. (خ۹۵ کرمانشاه)
- ز) عبارت یک عبارت گویا نیست. (خ۹۵ کرمانشاه)
- ژ) ضریب عددی عبارت $\frac{\sqrt{3}a^5b}{5}$ عدد است.
- س) درجه تک جمله ای $-2a^5b^3$ - نسبت به متغیر a برابر است.
 (+)² = $49x^3 - 70x + 1$

۳) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام یک از عبارت های زیر گویا است؟ (مخرج کسرها مخالف صفر فرض شده است. (خ۹۵ شهرستانهای تهران)

$$\frac{5+mn^5}{\sqrt{8m}} \quad (4) \quad \frac{2\sqrt{m}}{m+n} \quad (3) \quad \frac{mn+m^5}{5-n} \quad (2) \quad \frac{|m+n|}{n} \quad (1)$$

ب) کدام یک از عبارت های زیر را می توان ساده نمود؟ (خ۹۵ گیلان عصر)

$$\frac{x^5+5x}{x} \quad (4) \quad \frac{x^5+5}{x^5-5} \quad (3) \quad \frac{x^5+5}{5} \quad (2) \quad \frac{x^5+5}{x^5} \quad (1)$$

پ) کدام یک از تساوی های زیر اتحاد است؟ (خ۹۵ هرمزگان)

$$x+1=2 \quad (4) \quad \sqrt{x^2}=x \quad (3) \quad x+x=2x \quad (2) \quad 2x=2 \quad (1)$$

ت) درجه چند جمله ای $y^x - xy^x$ نسبت به تمام حروف برابر است با : (خ۹۵ هرمزگان)

$$5 \quad (4) \quad 4 \quad (3) \quad 3 \quad (2) \quad 2 \quad (1)$$

ث) درجه یک جمله ای $-5xy^2z^3 - 5xyz^2$ - نسبت به همه متغیرهایش برابر است با : ? (خ۹۵ البرز)

$$3 \quad (4) \quad 1 \quad (3) \quad 6 \quad (2) \quad 5 \quad (1)$$

ج) ساده شده عبارت $\frac{a+ax}{a}$ کدام است؟ (خ۹۵ البرز عصر)

$$1+x \quad (4) \quad 1+ax \quad (3) \quad ax \quad (2) \quad 1+a \quad (1)$$

ج) کدام یک از عبارت های گویای زیر قابل ساده شدن است؟ (در تمامی گزینه ها مخرج کسرها مخالف صفر است.) (خ95 خراسان رضوی)

$$\frac{a^2 - b^2}{a-b} \quad (4)$$

$$\frac{a^2 + b^2}{b^2} \quad (3)$$

$$\frac{a^2 + 4}{4} \quad (2)$$

$$\frac{a^2 + 5}{a^2} \quad (1)$$

ح) کدام عدد گویا است؟ (خ95 لرستان صبح)

$$\sqrt{5} - \sqrt{4} \quad (4)$$

$$\sqrt{5} - \sqrt{5} \quad (3)$$

$$\sqrt{5} + 4 \quad (2)$$

$$\sqrt{5} - 1 \quad (1)$$

خ) مقدار عددی عبارت $(y^2 - x^2 - (y^2 - x^2) \cdot \sqrt{3})$ به ازای $y = -\sqrt{2}$ و $x = \sqrt{3}$ کدام است؟

$$9 \quad (4)$$

$$2 \quad (3)$$

$$1 \quad (2)$$

$$0 \quad (\text{صفر})$$

سوالات تشریحی

۱- الف) طرف دیگر تساوی های زیر را با استفاده از اتحادها به دست آورید. (خ95 بوشهر)

$$(2a - 3)(2a + 3) =$$

$$(2a - 5b)^2 =$$

ب) عبارات زیر را تجزیه کنید.

$$x^2 - 9x + 18 =$$

$$9by^2 - 4b =$$

پ) مجموعه جواب نامعادله مقابله را به دست آورید.

$$4(2x - 3) \geq 2x + 6$$

۲- الف. عبارت جبری زیر را ساده کنید. (خ95 خوزستان)

$$\left(-\frac{1}{4}x\right)^3 (4x)^2 + (3x)^2 x^3 =$$

ب) تساوی های زیر را با استفاده از اتحاد مناسب کامل کنید.

$$(-5y + t)(t + \dots) = \dots - 25y^2 : \text{الف}$$

www.my-dars.ir

$$b: \left(xy - \frac{1}{4}\right)^2 = \dots - \dots + \frac{1}{4}$$

پ) مجموعه جواب نامعادله زیر را به دست آورید.

$$4 + 2x \geq 5(x - 1)$$

: مجموعه جواب

نمونه سوالات فصل پنجم گرد آورنده: زهرا شمسی دبیر ریاضی شهرستان لنگرود

۳- الف) تساوی زیر را با استفاده از اتحاد کامل کنید. (خ۹۵ سمنان)

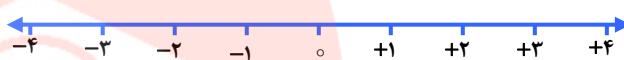
$$(\dots + \sqrt{3})(\dots - \sqrt{3}) = \frac{4}{9}x^2 - \dots$$

عبارت های زیر را با استفاده از فاکتور گیری و اتحاد تجزیه کنید.

$$a^3 + 13a^2 + 36a =$$

$$x^2y^2 - 4xy + 4 =$$

پ) مجموعه جواب نامعادله زیر را به دست آورید و سپس مجموعه جواب را روی محور اعداد حقیقی نمایش دهید.



$$5(3 - 2x) \geq 5(1 - x)$$

۴- الف) طرف دیگر عبارت های زیر را با استفاده از اتحادها به دست آورید. (خ۹۵ شهرستانهای تهران)

$$(2a + 5)^2 =$$

$$(x - 3)(x + 3) =$$

ب) عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید.

$$abc - ab =$$

$$x^2 + 5x + 6 =$$

ج) مجموعه جواب نامعادله زیر را بنویسید.

$$2x + 5 > 7$$

۵- الف) حاصل عبارت مقابله را با استفاده از اتحادها به دست آورید. (خ۹۵ کرمان)

$$(x - 2y)^2 =$$

ب) عبارت جبری مقابله را تجزیه کنید.

$$x^2 - 3x - 10 =$$

www.my-dars.ir

پ) مجموعه جواب نامعادله زیر را به دست آورید.

$$3 - 3x > -4(x + 2)$$

۶- الف) حاصل عبارت زیر را به کمک اتحاد بدست آورید. (خ۹۵ گلستان)

$$(a^2 - 3)(a^2 + 3) =$$

$$(101)^{\circ} =$$

ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید.

$$x^2 - 8x + 15 =$$

ج) نامعادله زیر را حل کرده و جواب را روی محور مشخص کنید.

$$3(4x - 2) < 14x - 2$$

*****-الف) جاهای خالی را کامل کنید. (خ ۹۵ گیلان عصر)

$$(2x - \dots)^2 = \dots - 12x + \dots$$

ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید.

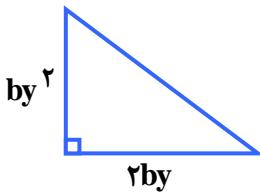
$$x^2 - 8x + 12 =$$

ج) مجموعه جواب نامعادله زیر را به دست آورید و آن را روی محور نشان دهید.

$$2(x - 2) \leq -2x + 4$$

الف) مساحت مثلث قائم الزاویه مقابل را به صورت عبارت جبری نوشه و تا حد امکان ساده کنید.

(خ ۹۵ گیلان صبح)



ب) حاصل را به کمک اتحاد به دست آورید.

$$(3a - b)(3a + b) =$$

پ) عبارت مقابل را تجزیه کنید.

$$x^3 + 3x^3 + 2x =$$

ت) مجموعه جواب نامعادله مقابل را به دست آورید.

$$7 - 2x \geq 15 - 10x$$

ث) عبارت کلامی زیر را به زبان ریاضی بنویسید.

«مجموع نصف عدد x و سه برابر عدد y از ۱۰ بزرگ‌تر است. »



www.my-dars.ir

۹-الف) با استفاده از اتحادها جای خالی را کامل نمایید. (خ95مرکزی صحیح)

$$(\dots + \dots)^2 = 9x^2 + 16y^2 + \dots$$

ب- حاصل عبارت زیر را به دست آورید و آن را بر حسب توان های نزولی x مرتب کنید.

$$(x^2 + 1) [(ax + b)^2 - a(ax^2 - bx)] =$$

پ- تجزیه کنید.

$$x^4 - y^4 =$$

ت- درجه نامعادله زیر را تعیی کرده و آن را حل کنید.

$$x^2 + \frac{x}{4} \leq (x-2)^2$$

۱۰- الف) با استفاده از اتحادها جای خالی را کامل کنید. (خ95مرکزی عصر)

$$(\dots + \dots)^2 = 16x^2 + 25y^2 + \dots$$

ب- درجه چند جمله ای زیر را بر حسب x تعیین کنید.

$$5x^2y + 3x^3 = 4xy^2 + 3x^3 + 1$$

پ- تجزیه بکنید.

$$x^3 - x =$$

ت- نامعادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب آن را روی محور نشان دهید.

$$\frac{3x}{2} + 5 \geq \frac{x}{2} - 2$$



۱۱- الف) عبارت مقابل را تجزیه کنید. (خ95هرمزگان)

$$x^2 + 8x + 15 =$$

ب) حاصل عبارت زیر را به کمک اتحاد به دست آورید.

$$(x^2 - 2)^2 =$$

www.my-dars.ir

پ) نامعادله زیر را حل کنید، و مجموعه جواب آن را بنویسید.

$$2x + 7 \geq 15 + 6x$$

۱۲- مجموعه جواب نامعادله مقابل را به دست آورید. (خ ۹۵ یزد)

$$3(2x - 5) < 6 - x$$

نمونه سوالات فصل پنجم گرد آورنده: زهرا شمسی دبیر ریاضی شهرستان لنگرود

۱۳- الف) با استفاده از اتحادها در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید. (خ۹۵ البرز)

$$(\dots + 5)^2 = 4x^2 + \dots + 25 \quad , \quad x^2 - \dots = \left(x + \frac{1}{3}\right) \left(x - \frac{1}{3}\right)$$

ب) چند جمله‌ای زیر را تجزیه کنید.

$$2b^3 - 2b =$$

پ) مجموعه جواب نامعادله زیر را به دست آورید.

$$\frac{3x-2}{5} \leq \frac{x-2}{3}$$

۱۴- الف) با استفاده از اتحادها عبارت زیر را به دست آورید. (خ۹۵ البرز عصر)

$$(5x - 3)^2 =$$

ب) چند جمله‌ای زیر را تجزیه کنید.

$$-15a^3 + 7a^2 + 12a =$$

پ) نامعادله زیر را حل کنید.

$$2(x - 5) \leq 6x + 2$$

ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید.

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

مای درس

۱۶- الف) حاصل هر یک را با استفاده از اتحادها به دست آورید. (خ۹۵ قم)

$$\frac{2}{4^3} + 2\left(\frac{2}{4}\right)\left(\frac{3}{6}\right) + \frac{3}{6^2} =$$

www.my-dars.ir

$$298 \times 302 =$$

ب) تجزیه کنید.

$$x^2 - 6x + 8 =$$

$$4x^2 - (7 - 3y)^2 =$$



نمونه سوالات فصل پنجم گرد آورنده : زهرا شمسی دبیر ریاضی شهرستان لنگرود

ج) نامعادله زیر را حل کرده سپس مجموعه جواب آن را روی محور اعداد نمایش دهید.

$$\frac{x}{3} - \frac{1}{2} < \frac{x-1}{6}$$



۱۷- الف) به کمک اتحاد حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (خ ۹۵ لرستان)

$$(2x + 4)(2x - 6) =$$

ب) چند جمله‌ای زیر را تجزیه کنید.

$$x^3 + 7x + 12 =$$

پ) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

$$(5a + 7b)^3 = 25a^3 + \dots + 49b^3$$

ت) مجموعه جواب نامعادله مقابل را بنویسید.

$$3(-2x + 6) \geq -12x - 6$$

۱۸- الف) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از اتحاد به دست آورید. (خ ۹۵ آذربایجان شرقی)

$$(a - \sqrt{7})(a + \sqrt{7}) =$$

ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید.

$$x^3 - 7x^3 + 12x =$$

پ) جواب نامعادله مقابل را به دست آورید.

$$3 - 3x \geq 3(7 + 2x)$$

ماهی درس

۱۹- الف) حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را با استفاده از اتحادها به دست آورید. (خ ۹۵ شهر تهران)

$$(y + 5)^3 =$$

www.my-dars.ir

$$(3a - 2b)(3a + 2b) =$$

ب) مجموعه جواب نامعادله مقابل را به دست آورید.

$$8x + 11 \geq 2x - 1$$



ج) عبارت جبری زیر را به کمک اتحادها تجزیه کنید.

$$x^3 + 2x - 35 =$$

۲۰-الف) کمک اتحادها ثابت کنید. (خ ۹۵ آذربایجان غربی)

$$(x+y)^2 - (x-y)^2 = 4xy$$

ب) نامعادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب را روی محور اعداد مشخص کنید.

$$3(x-1) \geq 2x - 1$$

۲۱-الف) عبارت مقابل را به کمک اتحادها تجزیه کنید. (خ ۹۵ چهارمحال بختیاری)

$$x^3 - 7x^2 + 6x =$$

ب) نامعادله مقابل را حل کنید.

$$\frac{2x-2}{3} \leq x+1$$

۲۲. الف) حاصل عبارت زیر را با استفاده از تhadها به دست آورید. (خ ۹۵ خراسان رضوی)

$$997 \times 1003 =$$

ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.

$$-23x^2 - 11x + 24 =$$

الف) نامعادله مقابل را حل کنید. و مجموعه جواب را روی محور نمایش دهید.

$$3(x-4) + 5 < 3 - 2x$$

۲۴-الف) جاهای خالی را به کمک اتحادها کامل کنید. (خ ۹۵ سیستان و بلوچستان) $x^2 + 3x - 18 =$

$$(x + \sqrt{5})(x - \sqrt{5}) = x^2 - 5$$

ب) عبارت زیر را تجزیه کنید.

$$8ax^2 + 24axy + 18ay^2 =$$

مجموعه جواب نامعادله زیر را به دست آورید.

$$5x - 11 < 8x + 4$$

نمونه سوالات فصل پنجم گرد آورنده: زهرا شمسی دبیر ریاضی شهرستان لنگرود

۲۵- الف) حاصل عبارت های زیر را با استفاده از اتحاد به دست آورید. (خ۹۵ کرمانشاه)

$$(3y - 2x)^2 =$$

$$(5a - 2)(2 + 5a) =$$

ب) هر یک از عبارت های زیر را تجزیه کنید.

$$8ax^2 + 2a =$$

$$y^2 - 2y - 8 =$$

پ) نامعادله زیر را حل کنید.

$$3(2x - 5) < 8x$$

۲۶- الف) عبارت مقابل را ساده کنید. (خ۹۵ کهگلیویه و بیر احمد)

$$(2a - 3)(2a + 7) =$$

ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید.

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

چ) مجموعه جواب نامعادله مقابل را بدست آورید.

$$4x - 6 \geq 2x - 8$$

۲۷- الف) به کمک اتحادها حاصل عبارات زیر را به دست آورید. (خ۹۵ لرستان سمپاد)

$$\left(x^2 - \frac{1}{z}\right)^2 =$$

$$(-4a - 2z)(2z - 4a) =$$

ب) عبارت زیر را تجزیه کنید.

$$ax^2 - 5ax - 50a =$$

۲۸- الف) عبارت جبری $5x^7 - 2xz - 2x^2y^4 - 2x^2$ را نسبت به توان های نزولی x مرتب کنید. (خ۹۵ مازندران)

ب) حاصل عبارت زیر را به کمک اتحاد به دست آورید.

$$(3a + c)^2 =$$

ج) عبارت مقابل را تجزیه کنید.

$$m^3 - 3m - 10 =$$

د) نامعادله زیر را حل کنید

$$\frac{3}{x-4} > 4x - 2 \text{ مخرج کسر زیر را گویا کنید.}$$

*****-۲۹- حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحاد بدست آورید.

$$(4x - 5)^2 =$$

$$(2a - b + 3c)^2 =$$

$$(3x - 1)(3x + 5) =$$

*****-۳۰- اگر $A = 2x^2 + 3y - 1$ و $B = 3(x + 1)^2 - 7$ باشد. حاصل عبارت $2A - B$ را بدست آورید.

*****-۳۱- عبارت مقابل را به کمک اتحاد ساده کنید.

ماهی درس

*****-۳۲- اگر $x = \frac{1}{8}$ باشد حاصل عبارت $\frac{1}{x} + x^2$ را بدست آورید.

www.my-dars.ir

*****-۳۳- مجموعه جواب نامعادله های زیر را بدست آورید.

$$5(2x - 3) > 6x - 7$$

$$\frac{x+3}{2} - 1 \leq \frac{3x}{4} + \frac{5}{6}$$

نمونه سوالات بخش تجزیه عبارتهای جبری به کمک اتحاد

$$1) 4x^2 + 4xy + y^2 =$$

$$2) x^2 + 18xy + 81y^2 =$$

$$3) 4x^2y^2 + 20xy + 25 =$$

$$4) 16 + 24y + 9y^2 =$$

$$5) 4x^2 + 2x + \frac{1}{4} =$$

$$6) 9x^2 + \frac{4}{3}x + \frac{4}{81} =$$

$$7) 121 + 22a + a^2 =$$

$$8) x^2 + 12x + 36 =$$

$$9) 4x^2 + 28x + 49 =$$

$$10) a^2 + 18a + 81 =$$

$$11) 81x^2 + 18xy + y^2 =$$

$$12) m^2 + m + \frac{1}{4} =$$

$$13) 9x^2 + 30x + 25 =$$

$$14) x^4 + 4x^2 + 4 =$$

$$15) 25x^2 + 10x + 1 =$$

$$16) 9x^2 + 24x + 16 =$$

$$17) 27x^2 + 18xy + 3y^2 =$$

$$18) x^4 + 6x^2y + 9y^2 =$$

$$19) 100 + 120b + 36b^2 =$$

$$20) a^2x^4 + 18a^2x^2 + 81a =$$

$$21) a^2 + \frac{5}{3}a + \frac{25}{16} =$$

$$22) -x^2 - 16x - 64 =$$

$$23) 4x^2 - 4xy + y^2 =$$

$$24) x^2 - 18xy + 81y^2 =$$

$$25) 25x^2 - 10x + 1 =$$

$$26) x^2 - \frac{7}{3}x + \frac{1}{9} =$$

$$27) m^2 - 8m + 16 =$$

$$28) x^2 - 6x + 9 =$$

$$29) 2x^3 - 8x^2 + 8x =$$

$$30) 9x^6 - 12x^4 + 4x^2 =$$

$$۳۱) ۳a^4 - ۱۸a^3 + ۲۷a^2 =$$

$$۳۲) ۴ax^2 - ۲\cdot axy + ۲۵ay^2 =$$

$$۳۳) x^3 - ۱۲x^2 + ۳۶x =$$

$$۳۴) -x^2 + ۱۴xy - ۴۹y^2 =$$

$$۳۵) ۷x^2y - ۲۸x^2y^2 + ۲۸xy^3 =$$

$$۳۶) ۵x^3 - ۱۵x^2 + \frac{۵}{۴}x =$$

$$۳۷) ۱۰۰ - ۱۲\cdot b + ۳۶b^2 =$$

$$۳۸) ۹x^2 - ۲۴x + ۱۶ =$$

$$۴۰) ۴x^2 - ۲x + \frac{1}{4} =$$

$$۴۱) ۴(x+1)^2 - ۱۲(x+1) + ۹ =$$

$$۴۲) a^2 - \frac{5}{2}a + \frac{25}{16} =$$

$$۴۳) ۴x^2 - y^2 =$$

$$۴۴) x^2 - ۹y^2 =$$

$$۴۵) ۴x^2 - \frac{1}{4} =$$

$$۴۶) ۹x^2 - \frac{4}{81} =$$

$$۴۷) - ۱۲a + a^2 =$$

$$۴۸) (۳x - ۵)^2 - ۳۶ =$$

$$۴۹) (x - ۷)^2 - (x + ۵)^2 =$$

$$۵۰) a^4 - ۸۱ =$$

$$۵۱) ۸۱x^2 - y^2 =$$

$$۵۲) ۱۶m^4 - ۸۱m =$$

$$۵۳) ۹x^2 - ۲۵ =$$

$$۵۴) -x^2 + ۶۴x =$$

$$۵۵) ۲۷x^2 - ۳y^2 =$$

$$۵۶) x^4 - ۱۶y^2 =$$

$$۵۷) - ۱۰۰ + ۳۶b^2 =$$

$$۵۸) (۵a + ۷)^2 - (۳a + ۱)^2 =$$

$$۵۹) a^2 - \frac{25}{16} =$$

$$۶۰) -x^2 + ۶۴ =$$

$$61) x^4 - y^4 =$$

$$62) x^3 - 81y^3 =$$

$$63) 25x^5 - 1 =$$

$$64) x^5 - 3 =$$

$$65) 3a^4 - 27a^2 =$$

$$66) 4ax^3 - 25ay^3 =$$

$$67) x^5 - 13x^3 + 36x =$$

$$68) -x^5 - 17x + 72 =$$

$$69) 7x^3y + 35x^3y + 42xy =$$

$$70) 5x^5 - 15x^3 - 9 \cdot x =$$

$$71) b^5 - 11b + 28 =$$

$$72) x^5 - 14x + 24 =$$

$$73) x^5 + 2x - 24 =$$

$$74) x^5 + 5x - 24 =$$

$$75) (x+1)^5 - (x+1) - 6 =$$

$$76) a^4 - 5a^2 + 4 =$$

$$77) m^5 - 7m + 10 =$$

$$78) x^5 - 7x - 8 =$$

$$79) x^5 - 8x^3 - 20x =$$

$$80) x^4 + 9x^2 + 8x^6 =$$

$$81) x^5 - 4x - 32 =$$

$$82) x^5 + 6x - 27 =$$

$$83) x^5 + 6x - 40 =$$

$$84) x^5 + 5x - 14 =$$

$$85) x^5 - 7x + 6 =$$

www.my-dars.ir

موفق و پیروز باشید

