





امتحان الشهر الثاني







السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كلّ مما يأتي:

ناتج ما يلي
$$(x-1)^2$$
 بأبسط صورة:

$$x^2 - 2x + 2$$
 (ب

$$x^2 - 1$$
 ()

$$x^2 - x + 1$$
 (2)

$$x^2 - 2x + 1$$
 (5

ناتج ما يلي
$$(y-2)(y+2)$$
 بأبسط صورة:

$$y^2 - 4$$
 (ب

$$y^2 + 4$$
 (1)

$$y^2 - 2$$

$$y^2 + 2$$
 (5

$$24x^3$$
, $14x^2$ العامل المشترك الأكبر للحدود الجبرية (3

$$2x$$
 (φ $2x^2$ $4x$ (φ $4x^2$

$$2x^2$$

$$4x^{2}$$
 (2

$$3x^3 + 9x^2 - 6x$$
 التحليل الكامل للمقدار الجبرى (4

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

$$3(x^3 + 9x - 6)$$

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

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





تحليل المقدار الجبري 1+2x+1 إلى عوامله الأولية: (5

$$(x+1)(x-1)$$
 (-

$$x(2x+1)$$
 (1)

$$(x+1)(x+2)$$
 (2

$$(x+1)(x+1)$$
 (2

تحليل المقدار الجبرى $\chi^2 V^2 - 64$ على عوامله الأولية: (6

$$(xy - 8)(xy - 8)$$

$$(xy + 8)(xy - 8)$$

$$(xy + 4)(xy - 4)$$

$$(xy + 8)(xy + 8)$$

المقدار الجبري $\frac{5-x}{x-5}$ بأبسط صورة: (7

(أ

ج)

$$-x$$
 (2)

$$x$$
 (ε

أحد هذه الثلاثيات تمثل مربع كامل:

$$x^{2} + 5x + 4$$
 (\Rightarrow $x^{2} - 4x + 4$ $x^{2} - 5x + 4$ (\Rightarrow $x^{2} - 3x + 4$

$$x^2 - 4x + 4$$
 (1)

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

$$x^2 - 3x + 4$$
 (7)

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

تحليل المقدار $1-\chi^4$ إلى عوامله الأولية تحليلاً كاملاً (9

$$(x^2+1)(x^2+1)$$
 (4)

$$4x-1 \qquad \qquad (^{\dagger}$$

$$(x^2+1)(x+1)(x-1)$$
 (2

$$(x^2-1)(x^2-1)$$
 (5





يقبل المقدار الجبري y=2 القسمة من دون باق على:

$$x-3$$
 (\Rightarrow

$$x-9$$
 (¹

$$x + 9$$
 (2)

$$x^2 - 3$$
 (ε

السؤال الثانى: أكتب كلاً مما يأتي بأبسط صورة:

1)
$$(2x-5)^2$$

2)
$$(3x-1)(3x+1)$$

3)
$$\frac{x^2-x-30}{x^2-36}$$

4)
$$(x+2)^2$$



3





السؤال الثالث:

لوحة جدارية مستطيلة الشكل مساحتها 18 $-3x^2+6x-18$ وحدة مربعة، وطولها (x^2+6) ، أجد عرض اللوحة بدلالة x.

السؤال الرابع:

تريد سحر تغطية جدار غرفتها مربع الشكل بورق جدران، إذا كانت مساحة الجدار (χ^2-100) متراً مربعاً، فأجد أبعاد الجدار بدلالة χ .

منصة أساس التعليمية



كل الأمنيات بالتوفيق الدائم 🌏 🌉







السؤال الأول:

ناتج ما يلي
$$(x-1)^2$$
 بأبسط صورة:

$$x^2 - 2x + 2$$
 ($x^2 - 1$ ($x^2 - 1$

$$x^2 - x + 1$$
 (2) $x^2 - 2x + 1$ (5)

2) ناتج ما يلي
$$(y-2)(y+2)$$
 بأبسط صورة:

$$y^2 - 4$$
 ($y^2 + 4$ ($y^2 + 4$

$$y^2 - 2$$
 (2) $y^2 + 2$ (5)

$$24x^3$$
, $14x^2$ العامل المشترك الأكبر للحدود الجبرية (3

$$2x$$
 (\Rightarrow

$$4x$$
 (2) $4x^2$ (7)

$$3x^3 + 9x^2 - 6x$$
 التحليل الكامل للمقدار الجبري (4

$$x(3x^2 + 9x - 6)$$
 (\Rightarrow 3($x^3 + 9x - 6$)

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







تحليل المقدار الجبري 1 + 2x + 1 إلى عوامله الأولية:

$$(x+1)(x-1)$$
 (ب

$$x(2x+1)$$
 (1)

$$(x+1)(x+2)$$
 (2

$$(x+1)(x+1)$$
 (c

6) تحليل المقدار الجبري $x^2y^2 - 64$ على عوامله الأولية:

$$(xy - 8)(xy - 8)$$
 ($-$

$$(xy + 8)(xy - 8)$$
 (1)

$$(xy + 4)(xy - 4)$$

$$(xy + 8)(xy + 8)$$
 (5)

المقدار الجبري
$$\frac{5-x}{x-5}$$
 بأبسط صورة:

-1 (ب

د)

1 (

x (ε

$$x^2 + 5x + 4$$
 (ب

$$x^2 - 4x + 4$$
 ()

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

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





تحليل المقدار $1-\chi^4$ إلى عوامله الأولية تحليلاً كاملاً (9

$$(x^2+1)(x^2+1)$$
 (φ

$$4x - 1$$
 ()

$$(x^2+1)(x+1)(x-1)$$

$$(x^2-1)(x^2-1)$$

يقبل المقدار الجبرى $\chi^2 - 9$ القسمة من دون باق على: (10

$$x-3$$
 (\rightarrow

$$x-9$$
 (1)

$$x+9$$

$$x-9$$
 (1) x^2-3 (2)

السؤال الثاني:

أكتب كلاً مما يأتي بأبسط صورة:

1)
$$(2x-5)^2$$

= $(2x)^2 - 2(2x)(5) + (5)^2$
= $4x^2 - 20x + 25$

06 222 9990

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

$$= 9x^2 - 1$$

4) $(x+2)^2$

3)
$$\frac{x^2 - x - 30}{x^2 - 36}$$

$$= \frac{(x - 6)(x + 5)}{(x - 6)(x + 6)} = \frac{(x + 5)}{(x + 6)}$$

$$= (x)^{2} + 2(x)(2) + (2)^{2}$$
$$= x^{2} + 4x + 4$$

السؤال الثالث:

لوحة جدارية مستطيلة الشكل مساحتها 18 $-3x^2+6x-18$ وحدة مربعة، وطولها (x^2+6) ، أجد عرض اللوحة بدلالة x.

$$x^{3} - 3x^{2} + 6x - 18$$

$$= x^{2}(x - 3) + 6(x - 3)$$

$$= (x - 3)(x^{2} + 6)$$

(x-3) إذاً العرض:

السؤال الرابع:

تريد سحر تغطية جدار غرفتها مربع الشكل بورق جدران، إذا كانت مساحة الجدار ($\chi^2 - 100$) متراً مربعاً، فأجد أبعاد الجدار بدلالة χ .

المساحة
$$x^2 - 100$$
 المساحة $(x - 10)(x + 10)$

$$(x-10),(x+10)$$
 إذاً بعديها:



كل الأمنيات بالتوفيق الدائم







فيديوهات شرح المادة بشکل کامل علی بطاقات أساس



