تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

## الملف نماذج إجابة اختبارات الباب الثالث



## الملف نماذج إجابة اختبارات الباب الثالث

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ المستوى الثالث ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

## المزيد من الملفات بحسب المستوى الثالث والمادة رياضيات في الفصل الأول

| | |
|---|---|
| 1 | دليل التقويم |
| 2 | أوراق عمل خصائص الأعداء الحقيقة |
| 3 | تحضير باستراتيجيات التعلم |
| 4 | أوراق عمل خصائص الأعداء الحقيقة |
| 5 | اختبار رياضيات B_3 |

الاسم :..... الشعبة:.....الرقم التسلسلي.....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

1 ) تبسيط $\sqrt{-10}\ \sqrt{-10}$ يساوي .....

A) $10i$ B) $10$ C) $-10$ D) $-10i$

2) ناتج $(4x-5)+(2x^2+3)$ يساوي .....

A) $2x^2+4x-3$ B) $2x^2+4x-2$ C) $2x^2+x-2$ D) $2x^2-2$

3 ) للمعادلة $-16x^2+8x-1=0$ حلان هما .....

A) حقيقيان نسبيان B) حقيقيان غير نسبيان C) مركبان D) عدد حقيقي واحد مكرر مرتين

4 ) المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود $3x^4+8x^5+3x^8+2$ هو .....

A) 4 B) 3 C) 8 D) 5

5 ) تبسيط العبارة $\left(\frac{yz}{5x}\right)^{-2}$ يساوي .....

A) $\frac{y^2x^2}{25z^2}$ B) $\frac{y^2z}{25x^4}$ C) $\frac{25x^2}{y^2z^2}$ D) $\frac{y^2z^2}{25x^2}$

6) $i^{2017}=$.....

A) $i$ B) $-i$ C) $1$ D) $-1$

7 )جميع العبارات التالية تساوي الواحد ماعدا .....

A) $7^0$ B) $0^0$ C) $6^0$ D) $5^0$

السؤال الثاني 1 ) حلل كثيرة الحدود التالية $x^3+512y^3$

$x^3+(8y)^3=(x+8y)(x^2-8xy+64y^2)$

2) حل المعادلة $x^2-7x+12=0$

$(x-4)(x-3)=0$

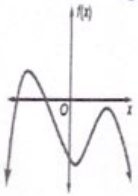
$x=4 \mid x=3$

3)استعمل القسمة التركيبية لإيجاد الناتج $(3x^3+10x^2-x-12)\div(x-1)$

| | 3 | 10 | -1 | -12 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | 3 | 13 | 12 |
| | 3 | 13 | 12 | 0 |

$\therefore \frac{3x^3+10x^2-x-12}{x-1}=3x^2+13x+12$

4 ) في التمثيل البياني المجاور أجب من (a-c)




a) صنّف سلوك طرفي التمثيل البياني

$x\to+\infty$ عندما $f(x)\to-\infty$

$x\to-\infty$ عندما $f(x)\to-\infty$

b) حدّد ما إذا كانت درجة دالة كثيرة الحدود فردية أم زوجية زوجية

c) اذكر عدد الأصفار الحقيقية للدالة 2

5) اكتب دالة كثيرة الحدود التي أصفارها $4i$

$(x-4i)(x+4i)$

$x^2+16$

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

الاسم :..... الشعبة:.....الرقم التسلسلي.....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

1 ) تبسيط $\sqrt{-7}\sqrt{-7}$ يساوي .....

A) $7i$ B) $7$ C) $-7$ D) $-7i$

2) ناتج $(4x^2+3)+(x+5)$ يساوي .....

A) $x^2+5x-3$ B) $2x^2+x-1$ C) $4x^2+x-2$ D) $4x^2+x+8$

3 ) للمعادلة $2x^2-6x+9=0$ حلان هما .....

A) حقيقيان نسبيان B) حقيقيان غير نسبيان C) مركبان D) عدد حقيقي واحد مكرر مرتين

4 ) المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود $14x^4+8x^6+2x^5+3$ هو .....

A) 8 B) 14 C) 6 D) 5

5 ) تبسيط العبارة $\left(\frac{2x}{yz}\right)^{-2}$ يساوي .....

A) $\frac{y^2x^2}{4z^2}$ B) $\frac{y^2z}{4x^4}$ C) $\frac{4x^2}{y^2z^2}$ D) $\frac{y^2z^2}{4x^2}$

6) $i^{2016}=$.....

A) $i$ B) $-i$ C) $1$ D) $-1$

7 )جميع العبارات التالية تساوي الواحد ماعدا .....

A) $10^0$ B) $100^0$ C) $1000^0$ D) $0^0$

السؤال الثاني :1 )حلل كثيرة الحدود التالية $x^3+729y^3$

$x^3+(9y)^3=(x+9y)(x^2-9xy+81y^2)$

2) حل المعادلة $x^2-3x-40=0$

$(x-8)(x+5)=0$

$x=8$ | $x=-5$

3)استعمل القسمة التركيبية لإيجاد الناتج $(2x^3-5x^2-28x+15)\div(x+3)$

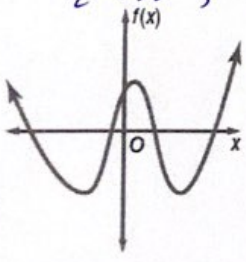
$-3$ | 2 −5 −28 15

| −6 33 −15

2 −11 5 | 0

$\therefore \frac{2x^3-5x^2-28x+15}{x+3}=2x^2-11x+5$

4 ) في التمثيل البياني المجاور أجب من (a-c)




a) صف سلوك طرفي التمثيل البياني $x\to+\infty$ عندما $f(x)\to+\infty$ ، $x\to-\infty$ عندما $f(x)\to+\infty$

b) حدد ما إذا كانت درجة دالة كثيرة الحدود فردية أم زوجية زوجية

c) اذكر عدد الأصفار الحقيقية للدالة 4

5) اكتب دالة كثيرة الحدود التي أصفارها $5i$

$(x-5i)(x+5i)$

$=x^2+25$

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

الاسم :..... الشعبة:.....الرقم التسلسلي.....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

1 ) تبسيط $\sqrt{-6}\ \sqrt{-6}$ يساوي .....

A) $6i$ B) $6$ C) $-6$ D) $-6i$

2 ) ناتج $(2x^2+3)+(x-5)$ يساوي .....

A) $x^2+5x-3$ B) $2x^2+x-1$ C) $2x^2+x-2$ D) $2x^2-2$

3 ) للمعادلة $3x^2+8x+2=0$ حلان هما .....

A) حقيقيان نسبيان B) حقيقيان غير نسبيان C) مركبان D) عدد حقيقي واحد مكرر مرتين

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

4 ) المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود $3+8x^5+2x^6+3x^4$ هو .....

A) $2$ B) $6$ C) $8$ D) $5$

5 ) تبسيط العبارة $\left(\frac{3x}{yz}\right)^{-2}$ يساوي .....

A) $\frac{y^2x^2}{9z^2}$ B) $\frac{y^2z}{9x^4}$ C) $\frac{9x^2}{y^2z^2}$ D) $\frac{y^2z^2}{9x^2}$

6) $i^{2015}=$.....

A) $i$ B) $-i$ C) $1$ D) $-1$

7 ) جميع العبارات التالية تساوي الواحد ماعدا .....

A) $0^0$ B) $1^0$ C) $2^0$ D) $3^0$

السؤال الثاني : 1) حلل كثيرة الحدود التالية $x^3+343\,y^3$

$(x)^3+(7y)^3=(x+7y)(x^2-7xy+49y^2)$

2) حل المعادلة $x^2+11x+18=0$

$(x+2)(x+9)=0$

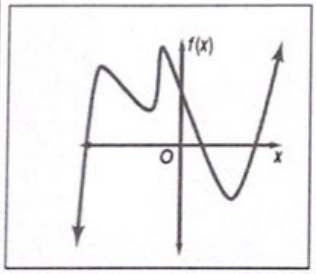
$x=-2 \mid x=-9$

3 ) استعمل القسمة التركيبية لإيجاد الناتج $(2x^3+7x^2-53x-28)\div(x-4)$

4 | 2 7 −53 −28
8 60 28
2 15 7 | 0

$\therefore \frac{2x^3+7x^2-53-28}{x-4}=2x^2+15x+7$

4) في التمثيل البياني المجاور أجب من (a-c)




a) صف سلوك طرفي التمثيل البياني

$x\to+\infty$ عندما $f(x)\to+\infty$

$x\to-\infty$ عندما $f(x)\to-\infty$

b) حدد ما إذا كانت درجة دالة كثيرة الحدود فردية أم زوجية فردية

c) اذكر عدد الأصفار الحقيقية للدالة 3

5) اكتب دالة كثيرة الحدود التي أصفارها $7i$

$(x-7i)(x+7i)$

$x^2+49$