



12 درجة

السؤال الأول:

1. بسط ما يلي :-

$$\frac{8^4 \cdot 9^3}{3^2 \cdot 6^5}$$

$$\frac{6^3 \cdot 10^4}{18^3 \cdot 15^3}$$

$$\frac{2^4 \cdot 3^5}{2^2 \cdot 3^6}$$

$$\frac{X^2 - 5X + 4}{X^3 + X^2 - 2X}$$

$$\frac{X^3 - 64}{(X^2 - 4)(X^2 + 4X + 16)}$$

2. احسب درجة كثيرة الحدود في كل مايلي :

$$2X^4Y^3 - 2XY^2 + 4X^3Y^3$$

$$X^2Y^4 + 3X^2Y^5 + 2X^2Y^7$$

15 درجة

السؤال الثاني:

1. اوجد ناتج العمليات الحسابية التالية :

$$(-X^2 + 4X^3Y + 3Y^3) + (3X^3Y + 5XY^2 + 7Y^3)$$

$$(X^2Y - 3X + X^2Y^2) - (X^3 - X^2Y + 4X^2Y^2)$$

$$(X^2 + 2XY) * (Y^3 - 2X^2Y^2)$$

$$(3X^3 - 2X^2 + 5) / (X^2 - 3)$$

اسم المحاضر: م . اسامة عثمان
رقم الطالب: _____
اسم الطالب: _____
الكلية: الدبلوم المتوسط
القسم / التخصص: _____
استخدام المعاجم أو القواميس (لا)

جامعة فلسطين



الامتحان النصفى
الفصل الدراسي الأول
2015-2014

رقم المساق: DENG 1302
اسم المساق: رياضيات هندسية
تاريخ الامتحان: 2014/11/25
عدد الأسئلة: (3) أسئلة
زمن الامتحان: ساعة ونصف
استخدام الآلة الحاسبة (نعم)

2. حلل المقادير التالية :

$$X^4 - 81 \quad \bullet$$

$$(5X + 4)^2 \quad \bullet$$

$$(3X^2 - 11X + 10) \quad \bullet$$

➤ حدد اي من المقادير التالية مربع كامل واذا كانت غير مربع كامل حولها لمربع كامل .

$$(4X^2 + 20X + 25) = 0 \quad \bullet$$

$$(X^2 + 16X - 5) = 0 \quad \bullet$$

13 درجة

السؤال الثالث:

1. احسب مساحة ومحيط الشكل السداسي المنتظم الذي طول ضلعه = 3 سم ثم احسب مقدار زاويته ؟

2. مثلث متساوي الاضلاع مساحته تساوي $18\sqrt{3}$ اوجد طول ضلعه ؟

3. اوجد النسب المثلثية للزاوية X حيث $\sin X = \cos X$ و $\sin X < 0$ ؟

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق