Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Education
Jazan University
College of Science
Mathematics Department

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة جازان
كلية العلوم
قسم الرياضيات

H.W.(2) - مقرر رياضيات عامة (١٠١ ريض-٣) - الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي ١٤٤٥هـ		
اسم الطالب:	الرقم الجامعي:	رقم الشعبة: .....
الأربعاء ٢٩ جمادى الأولى١٤٤٥هـ الموافق ٢٠٢٣/١٢/١٣	**الزمن: عشر دقائق فقط..**	الرقم التسلسلي: .....

Question 1: Choose the correct answer: اختر الاجابة الصحيحة (10×1=10 marks)

1) ***Multiply*** : $(3m-5)^2$ =. ⟵ مربع تام

a) $9m^2+30m+25$ b) $9m^2+15m+25$ c) $9m^2-15m+25$ d) $9m^2-30m+25$

2) ***Factor*** : $4m^2-36$ =. ⟵ فرق بين مربعين

a) (2m+6)(2m+6) b) (2m-6)(2m+6) c) (2m-6)(2m-6) d) (6m-2)(6m+2)

3) ***Simplify*** : $\sqrt{6}\sqrt{3}$ =. ⟵ ضرب جذور

a) $2\sqrt{3}$ b) $2\sqrt{2}$ c) $3\sqrt{2}$ d) $3\sqrt{3}$

4) ***Given a polynomial*** : $x^2y-6x^3y^2+4x^2y^2$; ***then it's degree is*** .... ⟵ درجة كثيرة حدود

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

5)) ***Factor*** : x^3-27y^3 ⟵ فرق بين مكعبين

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

6) ***Multiply*** : $(3m+5)^2$ =. ⟵ مربع تام

a) $9m^2+30m+25$ b) $9m^2+15m+25$ c) $9m^2-15m+25$ d) $9m^2-30m+25$

7) ***Factor*** : $4m^2-16$ =. ..... ⟵ فرق بين مربعين

a) (2m-4)(2m+4) b) (2m-6)(2m+6) c) (2m-6)(2m-6) d) (2m+4)(2m+4)

8) ***Simplify*** : $\sqrt{10}\sqrt{2}$ =..... ⟵ ضرب جذور

a) $2\sqrt{10}$ b) $2\sqrt{5}$ c) $5\sqrt{2}$ d) $4\sqrt{5}$

9) ***Given a polynomial*** : $x^2y^2-6x^3y^2+4x^2y^3$; ***then it's degree is*** ..... ⟵ درجة كثيرة حدود

a) 5 b) 2 c)6 d) 4

10) ***Factor*** : x^3+27y^3 ⟵ مجموع مكعبين

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

Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Education
Jazan University
College of Science
Mathematics Department

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة جازان
كلية العلوم
قسم الرياضيات

H.W.(2) - مقرر رياضيات عامة (١٠١ ريض-٣) - الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي ١٤٤٥هـ

Question 2: (3+2=5 marks)

1) Subtract $2x^2+3x-2$ from $4x^2+3x-5$ → اطرح

طرح كثيرات حدود

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

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

$2x^2-3$

2) $Factor: x^2-7xy+12y^2$ → تحليل من الدرجة الثانية

حلل المقدار

$x \quad x \quad -4y \quad -3y$

$(x-3y)(x-4y)$

3) Subtract : $4x^2+3x-5$ from $2x^2+3x-2$ → اطرح

طرح كثيرات حدود

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

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

$-2x^2+3$

4) $Factor: x^2-xy-12y^2$ → تحليل من الدرجة الثانية

حلل المقدار

$x \quad x \quad -4y \quad +3y$

$(x-4y)(x+3y)$