

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

جامعة فلسطين



الامتحان النهائي  
الفصل الدراسي الأول  
2014-2015

رقم المساق: DENG1302  
اسم المساق: رياضيات هندسية 1  
تاريخ الامتحان: 2015/1/19  
عدد الأسئلة: (4) أسئلة  
زمن الامتحان: 2 ساعة  
استخدام الآلة الحاسبة (نعم)

22 درجة

السؤال الأول :-

أ- إذا كانت :-

$$U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 19, 20\}$$

$$A = \{1, 2, 3, 8, 16, 18, 11, 7\}$$

$$B = \{2, 5, 12, 10, 8, 16, 3\}$$

أوجد كل من مع التمثيل البياني :-

$$A \cup B \quad -2$$

$$A \cap B \quad -1$$

$$(A \cup B)' \quad -4$$

$$(A \cap B)' \quad -3$$

$$A' \cup B' \quad -6$$

$$A' \cap B' \quad -5$$

$$A \cap B' \quad -7$$

ب- إذا كانت :-

$$A = (-7, 10]$$

$$B = (-\infty, 6)$$

أوجد ومثل بيانياً في صورة فترة كل من :-

$$A \cup B \quad -2$$

$$A \cap B \quad -1$$

$$B - A \quad -4$$

$$A - B \quad -3$$



20 درجة

السؤال الثاني :-

أ- أوجد مجموعة الحل لكل من المعادلات التالية :-

$$|x^2 - 4| = 0 \quad -1$$

$$|x^2 - 5| = 4 \quad -2$$

$$x + 2 \geq 2x - 10 \quad -3$$

$$|x + 4| = 2x - 3 \quad -4$$

$$|x| \geq 4 \quad -5$$

ب- أوجد مجموعة الحل لكل من معادلات الدرجة الثانية :

$$x^2 - 5x + 4 = 0 \quad -1$$

$$4x^2 + 25x + 25 = 0 \quad -2$$

$$x^2 - 6x - 27 \geq 0 \quad -3$$

$$3x^2 - 7x + 4 \leq 0 \quad -4$$

$$|x^2 - x - 1| \geq 1 \quad -5$$



8 درجة

السؤال الثالث :-

$$3y + 4x = 27$$

$$y - 2x = -1$$

a. اوجد مجموعة الحل باستخدام طريقة التعويض لحل المعادلة التالية

$$2y + 3x = 12$$

$$3y - 2x = 5$$

b. اوجد مجموعة الحل باستخدام طريقة الحذف لحل المعادلة التالية

c. اوجد النسب المثلثية للزاوية  $\theta$  في الوضع القياسي وضلعها النهائي يحوي النقطة (3,4)؟

10 درجة

السؤال الرابع :-

أ- إذا كانت:  $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$ , اوجد كل من:

$$A^{-1} \quad A^{-2}$$

ب- حل نظام المعادلات الخطية ذات المجهولين:-

$$x + 4y = 2$$

$$6x - y = 3$$

انتهت الاسئلة