المستوى: تاسعة أساسى - المدة: ساعة

فرض مراقبة عـ04دد

المدرسة الإعدادية بني مطير

الأستاذ: فوزى الدبوسي

المادة: رياضيات

التاريخ: 11 - 04 - 2017

التمرين الأوّل (04 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الموافقة له.

$3-2\sqrt{2}$	$3+2\sqrt{2}$	3	العدد $\left(\sqrt{2}+1 ight)^2$ يساوي	
(x+3)(x-1)	(x-3)(x-1)	(x-3)(x+1)	العبارة $(x-1)^2-3$ حيث x عدد حقيقي تساوي	2
مربع	معين	مستطيل	متوازي الأضلاع قطراه متعامدان هو	3
ABC قائم في C	ABC قائم في B	ABC قائم في A	ABC مثلث و ا منتصف [AB] حيث IA = IB = IC إذن	4

## التمرين الثاني (08 نقاط)

عدد حقيقي x عدد  $A = x^2 + 4x - 21$  عدد عقيقي (1

$$x = \sqrt{2} + 1$$
 (2 و  $x = 3$  (1 في كل حالة: 1 أحسب العبارة A أ

$$A = (x+2)^2 - 25$$
 بين أن (پين أن

ج) فكك العبارة A إلى جذاء عوامل

 $A=\mathbf{0}$  التى تحقق x العدد الحقيق المكنة للعدد العقيق )

$$x>1$$
 و  $AD=x+5$  و  $AB=x-1$  و ABCD (2

 $x^2 + 4x - 5$  :بين أن مساحة المستطيل تساوي:

ب) أوجد إذن بعدا المستطيل إذا علمت أن مساحته تساوي 16 cm²

## التمرين الثالث 08نقاط)

ABO مثلث متقايس الأضلاع حيث ABO

1) أ) إبن النقطة C مناظرة B بالنسبة لـ O.

ب) بين أن المثلث ABC قائم في A

ج) أحسب AC

2) أ) إبن النقطة D مناظرة A بالنسبة لـ O

ب) بين أن الرباعي ABDC مستطيل

3) إبن النقطة E مناظرة B بالنسبة لـ A

ب) المستقيم المار من O والموازي له (AB) يقطع [CE] في F

ج) بين أن الرباعي AOCF معين

4) [OE] و [BF] و OE] (4

أ) بين أن النقاط C و G و A على إستقامة واحدة

 $AG = \sqrt{3} \ cm$  بين أن