

المستويات

2/1 & 2/2

مدة الإنجاز : ساعة واحدة

# فرض كتابي 2

## الرياضيات

### الدورة 2

#### الأستاذ : اسطيط عبد الرحيم

# الثانوية الإعدادية الوطانية

النقط

التمرين الأول : ( 9 ن )

1- ) قارن الأعداد التالية : ( 2 ن )

$$\frac{-4}{9} \text{ و } \frac{-2}{5} \quad , \quad \frac{3}{2} \text{ و } \frac{7}{5}$$

2ن

2 ) - حل المتراجحات التالية : ( 4 ن )

$$2x - 3 \leq x + 4 \quad , \quad 6x + 5 \geq 12 \quad , \quad x + 1 \leq 3$$

4ن

3 ) - ( 3 ن )  $x$  و  $y$  عدنان جذريان بحيث :

$$1 \leq x \leq 3 \quad , \quad 5 \leq x \leq 6$$

أطر  $x + y$  و  $x - y$  و  $4x$  و  $3y$  و  $4x + 3y$

3ن

التمرين الثاني : ( 3 ن )

بسط مايلي :

$$(\sqrt{3})^2 \quad , \quad \sqrt{\frac{16}{9}} \quad , \quad \sqrt{12} \quad , \quad \sqrt{25}$$

التمرين الثالث : ( 6 ن )

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث :  $AC = 8$  و  $AB = 6$

1- ) أكتب نص مبرهنة فيثاغورس المباشرة

1ن

2- ) احسب BC

2ن

3 ) - احسب  $\cos \hat{A}BC$  و  $\cos \hat{A}CB$

2ن

4- ) أين يوجد مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

1ن

ملحوظة :

التنظيم	المشاركة	الفرض المنزلي
0,5 ن	1 ن	0,5 ن

بالتوقيع