

المستويات

2/2 & 2/1

مدة الإنجاز : ساعة واحدة

فرض كتابي 2

الرياضيات

الدورة 2

الأستاذ : اسطيظ عبد الرحيم

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 :

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

$$\text{أطر } x + y \text{ و } x - y \text{ و } 4x \text{ و } 3y \text{ و } 4x + 3y$$

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

بالتوفيق