

إمضاء الولي

إمضاء الإدارة :

النقطة :

تمرين 1: (3نقط)

نعتبر التعبيرات A و B و C حيث
 $x+4$; x^2-16 ; $2x-3$

1 أنشر و بسط التعبير : A^2+2B-C
 2 عمل التعبير B.

3 استنتج تعميلا للتعبير : A^2+B

تمرين 2: (4نقط)

1 حل المعادلات الآتية :

$$\frac{x-1}{2} + \frac{2x}{3} = \frac{x+5}{6}$$

$$3x-2 = x+4$$

$$4x^2-12x+9=0$$

$$(x+1)(3x+7)-(x+1)(x-3)=0$$

2 عددان صحيحان طبيعيين مختلفان أكبرهما يزيد عن أصغرهما ب 5 و إذا ضربنا العدد الأصغر في 3 و قسمنا العدد الأكبر على 2 كان مجموع العددين 20 .

ما هما هذين العددين ؟ (2نقط)

تمرين 3: (6نقط)

1 حل المتراجتين

$$-5+3x \leq -7 \text{ -- (أ)}$$

$$3(x-1) < 7(x-2) \text{ -- (ب)}$$

2. x و y عددان جذريان بحيث : $-5 \leq 3x+1 \leq -2$ و $1 \leq y \leq 3$.

(أ) -- بين أن : $-2 \leq x \leq -1$.

(ب) -- أطر ما يلي : $x+y$ و $x-y$ و $2x+3y-1$

a و b عددان جذريان موجبان قطعاً .

* قارن العددين (2نقط) : 2 و $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$

تمرين 4: (3نقط)

في الشكل جانبه لدينا :

ABC مثلث قائم الزاوية في A و [AH] ارتفاع له

و $AB = 12 \text{ cm}$ و $BC = 15 \text{ cm}$.

1 أحسب : AC .

2 أحسب : $\cos \hat{ABC}$.

3 أحسب المسافة BH .

