السنة:2013-2014 فرض محروس رقم 2 في مادة: الرياضيات (الأسدوس2)

الاسم العائلي والشخصي:



/ المستوى:الثانية ثانوي إعدادي (A)

امضاء الادارة:

النقطة:

تمرین1: (3نقط)

نعتبر التعابير A و B و C حيث

$$C = 5x - 4$$
 ;; $B = x^2 - 9$;; $A = x + 3$

 $\frac{x-2}{2} + \frac{3x}{3} = \frac{x+4}{6}$ $4x^2 - 12x + 9 = 0$

- . $A^2 + 2B C$: بسط التعبير B أنشر و بسط التعبير B عمــل التعبير
 - $A^2 + B$: استنتج تعميلا للتعبير

تمرين 2: (6 نقط)

حل المعادلات الآتية:

$$4x - 1 = 2x + 7$$

$$(x+2)(3x+7)-(x+2)(x-3)=0$$

عددان صحيحان طبيعيان مختلفان أكبر هما يزيد عن أصغر هما ب 5 و إذا ضربنا العدد الأصغر في 3 و قسمنا العدد الأكبر على 2 كان مجموع العددين 20 .

ما هما هذين العددين ؟

تمرين3: (8نقط)

- $\frac{3}{1}$. $-2 + x^2 > -5$
- 3(x-1)<7(x-2) -- (-

 $1 \le y \le 3$ و $x \le 3x+1 < -5$. $x \le y \le 3$ و $x \le 3x+1$. $x \le 3x+1$

اً) -- بين أن
$$x < 2 > 3 < x < 3$$
.

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

a و b عددان جذريان موجبان قطعا

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



في الشكل جانبه لدينا:

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

. BC = 15 cm AB = 12 cm

. AC : الحسب •

. $\cos A \hat{B} C$: أحسب

6 أحسب المسافة BH ـ



إمضاء الولى



