www.students.ma

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

الاسم العائلي والشخصي: .....

التاريخ:..... / المستوى:الثانية ثانوي إعدادي (B)

النقطة :	إمضاء الإدارة :	إمضاء الولي

تمرين1: (3نقط)

نعتبر التعابير A و B و C حيث

$x+4$;; x^2-16 ;; $2x-3$

1. أنشر و بسط التعبير : A^2+2B-C .
2. عمـل التعبير B .
3. استنتج تعميلا للتعبير : A^2+B

تمرين 2:(4نقط)

1. حـل المعادلات الآتية :

$3x-2=x+4$

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

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

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

2. عددان صحيحان طبيعيان 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 همـا هذين العددين ؟(2نقط)

تمرين3: (6نقط)

1. حل المتراجحتين

أ) -- $-5+3x\leq -7$.

ب) -- $3(x-1)<7(x-2)$.

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 قطعا .

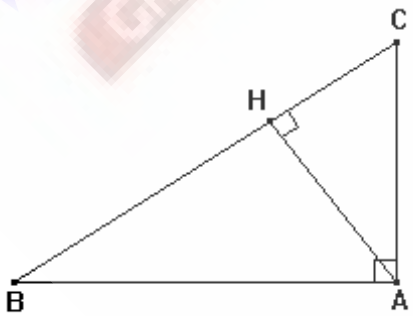
* قارن العددين(2نقط) : 2 و $\frac{a}{b}+\frac{b}{a}$

تمرين4: (3نقط)

في الشكـل جانبه لدينا :

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

و AB = 12 cm و BC = 15 cm .



1. أحسب : AC .
2. أحسب : $\cos A\hat{B}C$.
3. أحسب المسافة BH .

www.students.ma