هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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

الاسم العائلي والشخصي: .....

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

النقطة :	إمضاء الإدارة :	إمضاء الولي

تمرين1: (3نقط)

نعتبر التعابير A و B و C حيث

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

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

تمرين 2:(6 نقط)

1. حـل المعادلات الآتية :

$4x - 1 = 2x + 7$ $\qquad$ $\frac{x-2}{2} + \frac{3x}{3} = \frac{x+4}{6}$

$(x+2)(3x+7) - (x+2)(x-3) = 0$ $\qquad$ $4x^2 - 12x + 9 = 0$

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 ؟

تمرين3: (8نقط)

3. حل المتراجحتين .

أ) $-2 + x2 > -5$

ب) $3(x-1) < 7(x-2)$.

4. x و y عددان جذريان بحيث : $-5 < 3x+1 < -8$ و $1 \le y \le 3$.

أ) بين أن : $-3 < x < -2$.

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

a و b عددان جذريان موجبان قطعا .

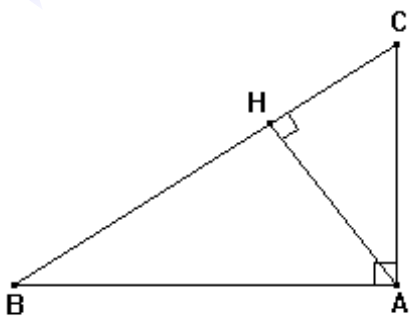
* قارن العددين(2نقط) : 2 و $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$

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 .

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma