

الست في 18 أبريل 2011

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 5

التمرين الأول: (4 نقاط)

- (1) لتكن A مجموعة حلول للمتراجحة التالية: $-6 \leq -x+2 \leq -1$
- (2) لتكن B مجموعة حلول للمتراجحة التالية: $-5 < -x - \frac{1}{2}$
- (3) مثل على مستقيم عددي المجالين A و B
- (4) أوجد المجموعات التالية: $A \cup B$ و $A \cap B$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

- حل في IR مايلي:
- (1) $\frac{-2x+1}{3} - \frac{x-2}{2} \leq 1-x - \frac{x}{2}$
 - (2) $(2x-3)(x-2) + x^2 - 4 = 0$

التمرين الثالث: (4 نقاط)

- أب عمره 35 سنة و أبنائه الثلاثة أعمارهم 4 و 7 و 12 سنوات بعد كم سنة يصبح عمر الأب مجموع أعمار أبنائه الثلاثة
- (1) اختيار المجهول
 - (2) كتابة المعادلة
 - (3) حل المعادلة
 - (4) التحقق من النتيجة

التمرين الرابع: (8 نقاط)

- ليكن $(O; I; J)$ معين في المستوي حيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ$
- (1) عين على المستوي النقاط $A(7;3)$ و $B(5;-3)$ و $M(3;-1)$
 - (2) أحسب AB و AM ثم BM
 - (3) هل أن ABM مثلث قائم الزاوية؟ علل جوابك
 - (4) أوجد احداثيات ثم عين النقطة D بحيث $M = D * B$
 - (5) أوجد احداثيات ثم عين النقطة C بحيث $M = A * C$
 - (6) ما هو نوع الرباعي $ABCD$ ؟ علل جوابك.

(انجاز الرسم خلف هذه الورقة)