

الاسم:
اللقب:

المدرسة الاعدادية بالوردية
الأستاذ: برک الله
التاسعة أساسی ٤٩

السبت في 18 أبريل 2011

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 5

التمرين الأول: (4 نقاط)

- (1) لتكن A مجموعة حلول للمراجحة التالية: $-6 \leq -x + 2 \leq -1$
- (2) لتكن B مجموعة حلول للمراجحة التالية: $-x - \frac{1}{2} > -5$
- (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:

$$\frac{-2x+1}{3} - \frac{x-2}{2} \leq 1 - x - \frac{x}{2} \quad (1)$$
$$(2x-3)(x-2) + x^2 - 4 = 0 \quad (2)$$

التمرين الثالث: (4 نقاط)

أب عمره 35 سنة وأبنائه 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 المستوى حيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ$
- (1) عين على المستوى النقاط $A(7; 3)$ و $B(5; -3)$ و $M(3; -1)$
 - (2) أحسب AB و BM ثم AM
 - (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.

(إنجاز الرسم خلف هذه الورقة)