

الاسم:		المدرسة الإعدادية ابن سينا3
اللقب:	الاثنين 16 أفريل 2012	الأستاذ: بركالله
القسم:		الثامنة أساسي 2و1

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 5

التمرين الأول: (4 نقاط)

حل في Q ثم في Z المعادلات التالية:

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

التمرين الثاني: (4 نقاط)

لتكن العبارتين A و B بحيث x عدد كسري نسبي

$$B = (x-1)(x+3) - 2(x-1) \quad \text{و} \quad A = (3x-1)(2x+3)$$

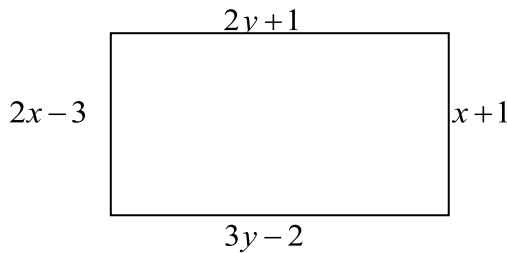
(1) أنشر واختصر العبارة A

(2) حل في Q المعادلة $A = 6x^2 - 5$

(3) فكك العبارة B إلى جذاء عاملين

(4) حل في Q المعادلة $B = 0$

التمرين الثالث: (4 نقاط)



(1) ابحث عن أقيسة المستطيل المجاور

(2) أحسب مساحته ومحيطه

التمرين الرابع: (8 نقاط)

(1) أرسم مثلثا ABD قائم الزاوية في B بحيث $AB = 4cm$ و $BD = 8cm$
ثم عين I منتصف $[BD]$

(2) ابن النقطة C مناظرة A بالنسبة لـ I . ما هو نوع الرباعي $ABCD$ ؟ علل جوابك.

(3) المستقيم المار من A والموازي لـ (BD) يقطع (DC) في E . بين أن $ABDE$ مستطيل

(4) بين أن BEC مثلث متقايس الضلعين

(5) ما هو نوع الرباعي $ABCE$ أحسب مساحته

(انجاز الرسم خلف هذه الورقة)