

الاسم:		المدرسة الإعدادية ابن سينا3
اللقب:	الاثنين 19 أفريل 2016	الأستاذ: بركاته لطفي
القسم:		الثامنة أساسى 2 و 3

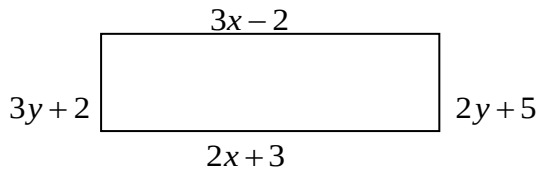
فرض مراقبة فى الرياضيات رقم 5

التمرين الأول: (3 نقاط)

حل فى Q المعادلات التالية:

$$\frac{x-2}{2} + \frac{x+1}{3} = \frac{x+2}{6} \quad \text{و} \quad (3x-2)(x+1)=0 \quad \text{و} \quad x-4=3(2x^2-1)-2(3x^2-1)$$

التمرين الثانى: (3 نقاط)



- (1) ابحث عن أقيسة المستطيل المجاور
- (2) أحسب مساحته S ومحيطه P

التمرين الثالث: (6 نقاط)

ليكن الجدول التناسبي الطردى التالي:

4,5	9	$a-2$	y
$b+4$	12	8	x

- (1) أوجد العامل التناسبي $\frac{y}{x}$
- (2) أحسب a ثم b باستعمال الرابع التناسبي
- (3) ليكن Δ الرسم البياني لهذا التناسب (أ) أرسم Δ (ب) أوجد فاصلة النقطة M حيث ترتيبتها تساوي 1,5 (ج) أوجد ترتيبية النقطة N حيث فاصلتها تساوي 1,2

التمرين الرابع: (8 نقاط)

- (1) أرسم مثلثا ABD قائم الزاوية فى B بحيث $AB = 4cm$ و $BD = 8cm$ ثم عين I منتصف $[BD]$
- (2) ابن النقطة C منظرية A بالنسبة لـ I . ما هو نوع الرباعي $ABCD$ ؟ علل جوابك.
- (3) المستقيم المار من A والموازي لـ (BD) يقطع (DC) فى 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)

