

|              |                       |                             |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|
| .....:الاسم: |                       | المدرسة الإعدادية ابن سينا3 |
| .....:اللقب: | الاثنين 19 أفريل 2016 | الأستاذ: بركالله لطفي       |
| .....:القسم: |                       | الثامنة أساسى 2 و 3         |

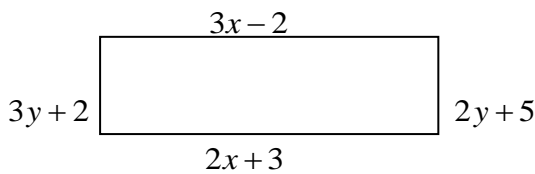
## فرض مراقبة في الرياضيات رقم 5

### التمرين الأول: (3 نقاط)

حل في 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 الثاني: (3 نقاط)



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

### التمرين الثالث: (6 نقاط)

ليكن الجدول التناسبي الطردي 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  $\Delta$  الرسم البياني لهذا التناسب (أ) أرسم  $\Delta$  (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 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)