

## التمرين الأول للفصل الأول في الرباضيات

المستوى : الثالث متوسط (3 م)

الأربعاء 21 أكتوبر 2015

المدة : 1 ساعة

(04 ن) : ٧ ٤ ٩

أكمل الفراغ بالعدد المناسب مع الشرح :

$$\frac{9}{8} - \dots = 1 \quad ; \quad \dots + \frac{5}{12} = 1 \quad ; \quad \frac{3}{8} \div \dots = 1 \quad ; \quad \frac{4}{7} \times \dots = 1$$

(06 ن) : ١٧ ٧ ٤ ٩

(1) احسب :

$$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \quad ; \quad B = \left( \frac{3}{5} + \frac{1}{10} \right) \div \frac{3}{2}$$

(2) قارن بين A و B مع التبرير.

(05 ن) : ٧ ٤ ٩ ٥

EFG مثلث بحيث EF = 5cm ، FG = 6 cm و EG = 4cm . I منتصف [EF] و J منتصف [EG] .

(1) أنشئ الشكل.

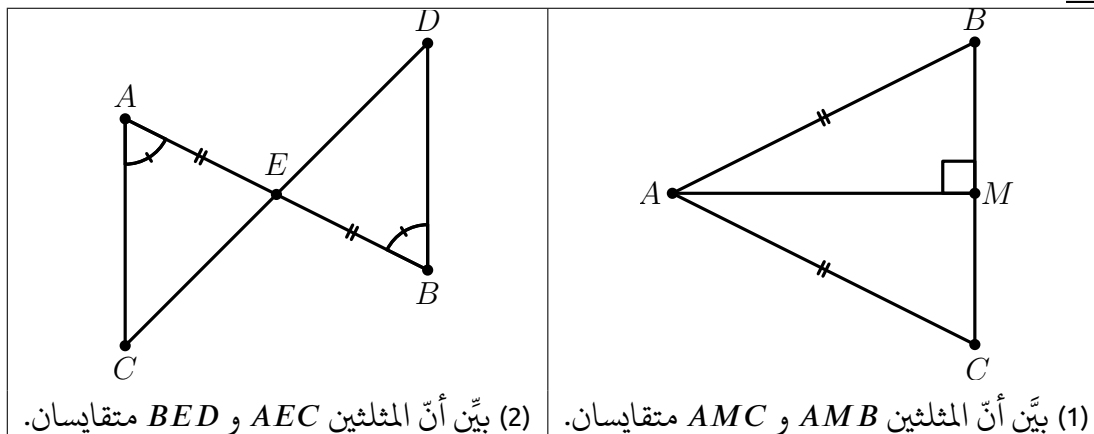
(2) بين أن (IJ) || (FG) .

(3) احسب الطول IJ .

(4) لتكن K نظيرة النقطة G بالنسبة إلى I .

ما طبيعة الرباعي EKFG ؟ علّل.

(04 ن) : ٧ ٤ ٩ ٥



(1) بين أن المثلثين AMB و AMC متقايسان. (2) بين أن المثلثين AEC و BED متقايسان.

(01 ن) : هذا التمرين خارج عن سلم التقييط، لا تحاول حله قبل الفراغ من حل التمارين الأخرى. إذا توصلت إلى حل صحيح، ستحصل على نقطة إضافية.

EFGH متوازي أضلاع، M منتصف [FG] و N منتصف [HG] .

إذا علمت أن مساحة المثلث EMN تساوي 12 cm<sup>2</sup> ، فاحسب مساحة متوازي الأضلاع EFGH .

٨ ٤ ٩

مع تحيات أساتذة المادة