

الإعداد : شكري ورغي	فرض مراقبة عـ 6 عدد	المدرسة الأساسية حنبعل
المادة : الرياضيات		السنة الدراسية 2018 / 2019
المدة : 60 دقيقة		المستوى: 7 أساسي سفيظلة

التمرين عـ 1 عدد (6 نقاط)

نعتبر العبارة $M = 3 \times \left(\frac{2}{3} a + 1\right) + 2 \times \left(\frac{3}{2} a + 1\right)$

(1) بين أن $M = 5a + 5$

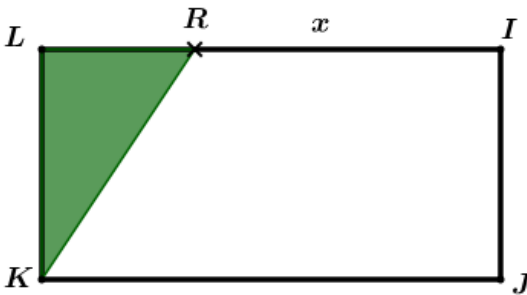
(2) أحسب M حيث $a = \frac{4}{7}$

(3) أوجد أبعاد مستطيل مساحته M

(4) أوجد a حيث تكون مساحة المستطيل تساوي 30

التمرين عـ 2 عدد (4 نقاط)

يمثل الشكل التالي مستطيل $LIJK$ و R نقطة من $[LI]$ حيث $LI = 8$ و $LK = 6$ و $RI = x$



(1) أحسب مساحة المستطيل $LIJK$

(2) أحسب مساحة المثلث LRK

(3) أوجد موقع النقطة R لتكون مساحة المثلث LRK مساوية لربع مساحة المستطيل $LIJK$

التمرين عـ 3 عدد (10 نقاط)

(1) ابن مثلثا EFG قائم في E حيث $EF = 5\text{cm}$ و $EH = 3\text{cm}$

(2) عين G ليكون الرباعي $EFGH$ مستطيل

(3) أ) ابن Δ المستقيم المار من E و الموازي لـ (HF) حيث يقطع (HG) في M

ب) بين أن $MHFE$ متوازي الأضلاع

ج) استنتج أن H منتصف $[MG]$ و أن $ME = EG$

(4) أ) ابن N مناظرة E بالنسبة لـ (MG)

ب) بين أن $MNGE$ معين

(5) بين أن $(HF) // (NG)$

(6) علما أن $\widehat{HFG} = 59^\circ$ أحسب قياس الزاوية \widehat{MEN} ماعلا جوابك