

المستوى {3 متوسط} -وي  
المدة {1 ساعة} -دة

## إختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

### التمر (الأول) -رين

ارتفع سعر البطاطا في السوق ارتفاعاً سريعاً حيث ارتفع في اليوم الأول بنسبة 10%، ثم في اليوم الثاني ارتفع بنسبة 20% ليصبح سعرها 60DA.

- 1- أحسب سعر البطاطا قبل الارتفاع الثاني ثم قبل الارتفاع الأول؟
- 2- أحسب النسبة المئوية الإجمالية للارتفاع؟

### التمر (الثاني) -رين

ABCD مستطيل حيث  $AD = 3\text{Cm}$  و  $AB = 6\text{Cm}$ .  
E نقطة من [AD] حيث  $AE = 2\text{Cm}$  و M نقطة من [AB].  
✓ أنشئ F صورة E بالانسحاب الذي يحول A إلى M.  
✓ ما نوع الرباعي AMFE؟ علّل إجابتك؟  
✓ أحسب AM بحيث تكون مساحة المستطيل AMFE تساوي نصف مساحة المستطيل ABCD.

### الوضعية الإدماجية

- EFG مثلث بحيث:  $EF = 10\text{ cm}$ ,  $GE = 6\text{ cm}$  و  $FG = 8\text{ cm}$ .
1. أنشئ الشكل، ثم برهن أن المثلث EFG قائم.
  2. I منتصف [EF], J نظيرة I بالنسبة إلى النقطة G.  
▪ برهن أن  $GJ = FI = 5\text{ cm}$ .
  3. أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل J ويوازي (EG) حيث يقطع (IE) في النقطة k.  
✓ برهن أن النقطة E هي منتصف [IK].  
✓ برهن أن المثلث IJK متساوي الساقين رأسه I.
  4. أنشئ المستقيم (D) محور القطعة [KJ], يقطع [EG] في النقطة L.  
▪ برهن أن:  $(FG) \parallel (D)$ .