

المستوى {3 متوسط} -وي
المدة {1 ساعة}

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: $(FG) \parallel (D)$.

بالتوفيق وحظ سعيد