|  |
| --- |
| المستـ{3 متوســـــط ]ـــوي  المــــــــ{1 ساعـــــــة}ـــدة |

**إختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات**

**التمـ( الأول )ـريـن**

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؟

التـمـ(**الثاني**)ـرين

ABCD مستطيل حيث AB = 6Cm وَ AD = 3Cm.

E نقطة من [AD] حيث AE = 2Cm وَ M نقطة من [AB].

* أنشئ F صورة E بالانسحاب الذي يحول A إلى M.
* ما نوع الرباعي AMFE؟ علِّل إجابتك؟
* أحسب AM بحيث تكون مساحة المستطيل AMFE تساوي نصف مساحة المستطيل ABCD.

**الوضعية الإدماجية**

EFG مثلث بحيث: EF = 10 cm, GE = 6 cm و FG = 8 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 cm.

1. 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.

1. أنشئ المستقيم (D) محور القطعة [KJ], يقطع [EG] في النقطة L.

* برهن أن : (FG) // (D).

**التمرين رقم 3:**

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>