

## وضعية تقويمية حول خواص المستقيمات الخاصة في مثلث

### وضعية المصابيح

حسين مهندس ديكور أراد تزيين سقف قاعة حفلات شكله مستطيل بجموعة من المصابيح فأنجز المخطط المولاي وسجل الملاحظات التالية:

- 1) تعليق المصباح الأول في المثلث  $CBE$  في النقطة  $R$  التي تبعد بنفس البعد عن أضلاعه
- 2) وتعليق المصباح الثاني في المثلث  $EBA$  في النقطة  $S$  وربطه بالرؤوس  $A$  ،  $B$  ،  $E$  بأشرطة ذهبية فتحصل على ثلات مثلثات متساوية المساحة
- 3) وتعليق المصباح الثالث في النقطة  $T$  نقطة تقاطع أعمدة المثلث  $AED$
- 4) وتعليق المصباح الرابع في المثلث  $BCE$  في النقطة  $G$  التي تبعد عن الرؤوس الثلاثة بنفس المسافة

- إشرح الطريقة الرياضية التي يتبعها حسين لتنفيذ مخططه ثم عين النقط  $R$  ،  $S$  ،  $T$  ،  $G$  على الشكل المولاي بدقة

