

ثلاث نقاط - جزء ت'

مهمة

معطاة ثلاث نقاط:  $A(3,2)$ ,  $B(3,-4)$ ,  $C(7,1)$

- 1 جدوا مساحة المثلث  $ABC$ .
- 2 جدوا ثلاث نقاط التي تكون مثلثاً مساحته تساوي نصف مساحة المثلث  $ABC$  بحيث أن تقع نقطتان على الخط المستقيم  $AB$ .
- 3 هل اجابتك لبند 2 هي إجابة وحيدة؟ إذا اجبتم بنعم، فسروا اجابتكم، وإذا اجبتم بكلا، صفوا طرق مختلفة لإيجاد ثلاث نقاط وفقاً للشروط المدرجة في بند ب وأعطوا امثلة لنقاط كهذه. يمكنكم الاستعانة بالتطبيق المرفق.

درجة 1

درجة لبند 2

- جدوا نقطة  $K$  بحيث مساحة المثلث  $ABK$  تكون مساوية لنصف مساحة المثلث  $ABC$ .
- هل يوجد إمكانيات إضافية للنقطة  $K$ ؟
- يمكنكم الاستعانة بالتطبيق المرفق.

درجة 2

درجة لبند 2

- جدوا نقطة  $F$  على المستقيم  $AB$  بحيث تكون مساحة المثلث  $AFC$  مساوية لنصف مساحة المثلث  $ABC$ .
- هل يوجد إمكانيات إضافية للنقطة  $F$ ؟
- يمكنكم الاستعانة بالتطبيق المرفق.