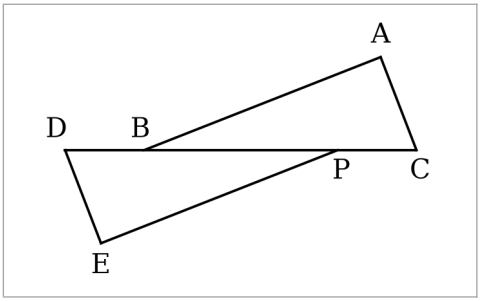
اسم الطالب/ة: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

اختبار في الهندسة – الصف التاسع

أجيبوا عن السؤالين. اكتبوا الحلّ بالتفصيل، وعلّلوا كلّ ادّعاء. الرسومات ليست بالضرورة حسب القياس.

السؤال 1 (50 علامة)



في الرسم الذي أمامكم معطى أنّ:

$DE = AC$ ، $PE = AB$ ، $DB = CP$

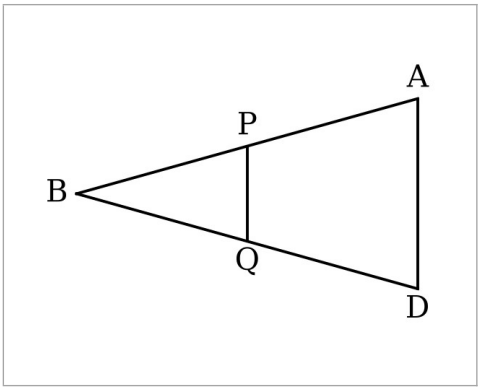
النقاط D, B, P, C تقع على مستقيم واحد.

1. برهنوا أنّ: $AB \parallel PE$ (30 علامة)

الادّعاء	السبب

2. جدوا في الرسم زوجًا إضافيًّا من المستقيمات المتوازية. علّلوا إجابتكم. (20 علامة)

السؤال 2 (50 علامة)



في الرسم الذي أمامكم معطى أنّ:

$BA = BD$ ، $BP = BQ$

برهنوا أنّ: $\boldsymbol{PQ \parallel AD}$

إرشاد: أشيروا: $\measuredangle BQP = \alpha$ و $\measuredangle D = \beta$

الادّعاء	السبب

تتمّة الحلّ: