

المستوى:  
الثانية ثانوي إعدادي  
المدة الزمنية:  
1h  
الأستاذ:  
ياسني نور الدين

فرض محروس رقم 3  
مادة الرياضيات  
الدورة الأولى

المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و  
التكوين المهني و تكوين الأطر و البحث  
العلمي  
قطاع التعليم المدرسي  
أكاديمية جهة سوس ماسة درعة  
نباية زاكورة  
ثانوية سيدى عمرو تازارين

يراعى في التصحيح حسن تنظيم الورقة و صياغة الإجابة

التمرين 1:

ن4

$\hat{BAC} = 80^\circ$  حيث  $A$  مثلث متساوي الساقين في  $ABC$ . أنشئ

1

+

3

أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث  $ABC$

التمرين 2:

ن8

$FG = 5\text{cm}$  و  $EG = 3\text{cm}$  و  $EF = 4\text{cm}$  مثلث  $EFG$  حيث  $(IJ) \parallel (FG)$  و  $EI = 1\text{cm}$  حيث  $J \in [EG]$  و  $I \in [EF]$ . أنشئ  $IJ$  ثم  $EJ$  ثم  $IL$  حيث  $L \in [FG]$ .

1

+

1

+

3

+

1

+

1

+

2

أنشئ  $IJ$  ثم  $EJ$  ثم  $IL$  حيث  $L \in [FG]$

أنشئ  $IJ$  ثم  $EJ$  ثم  $IL$  حيث  $L \in [FG]$

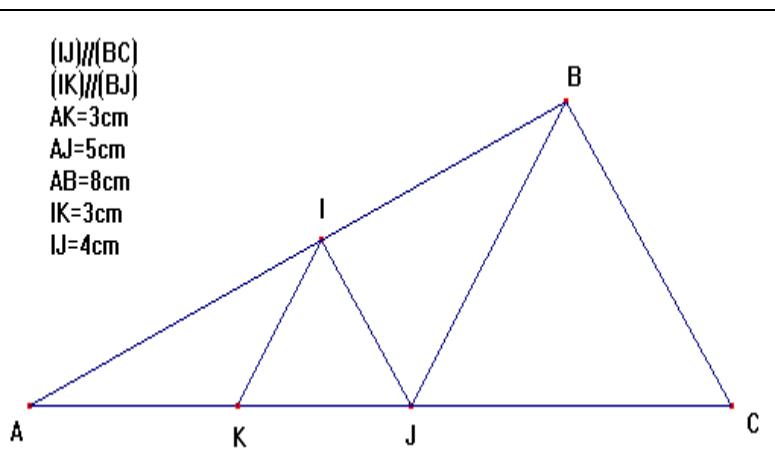
أ. احسب  $EJ$  ثم  $IJ$

ب. احسب  $IL$

التمرين 3:

ن8

مثلث  $ABC$  على المعطيات على الشكل والمسافات غير حقيقة



1. احسب  $BJ$  و  $AI$

4

2. احسب  $BC$  و  $AC$

4

و الله ولي التوفيق