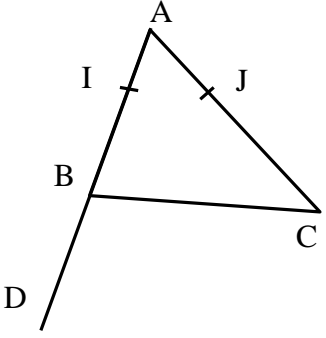


مستوى 3 إيع
2016/2015

فرض محروس 2 د I

مبرهنة فيثاغورس - مبرهنة طاليس - الترتيب والعمليات

التنقيط

	<p>ABC مثلث حيث $AB = 6\text{ cm}$ و $AC = 8\text{ cm}$ و $BC = 10\text{ cm}$ ، E هي منتصف $[AB]$</p>	<p>1) أنشئ الشكل 2) بين أن ABC قائم الزاوية في النقطة A 3) احسب EC</p>	<p>6 ن</p>
<p>معطيات: $AB = 8$ $AC = 12$ $BC = 6$ $AI = 2$ $AJ = 3$ $BD = 4$</p>		<p>انظر للشكل جانبه ثم أجب عن الأسئلة التالية: (رسم الشكل غير مطلوب)</p> <p>1) بين أن $(IJ) \parallel (BC)$ 2) بين أن $IJ = 1,5$ 3) لتكن K نقطة تقاطع (BC) و (DJ) احسب KC</p>	<p>6 ن</p>
		<p>a و b عدنان حقيقيان حيث $4 \leq a \leq 5$ و $-3 \leq b \leq -1$</p> <p>1) أطر $a+b$ و $a-b$ و ab 2) بين أن: $1 \leq \frac{a}{a+b} \leq 5$</p>	<p>7 ن</p>
		<p>$ABCD$ رباعي محدب، I و J و K هي على التوالي منتصفات $[AC]$ و $[BC]$ و $[DC]$ $[IB]$ و $[AJ]$ يتقاطعان في E ، $[ID]$ و $[AK]$ يتقاطعان في F برهن أن $(EF) \parallel (KJ)$</p>	<p>1 ن</p>