

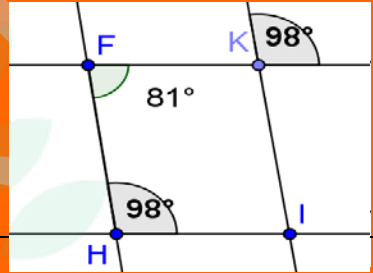
فرض مراقبة عدد 2

المدة 45 دقيقة الثامنة أساسي

الإسم اللقب الرقم

تمرين عدد 1 (4ن)

لكل مقترح هناك إجابة واحدة صحيحة ضع عليها العلامة (x)

المقترح	الإجابة (1)	الإجابة (2)	الإجابة (3)
إذا كان $a \in \mathbb{Z}_-$ فإن $ a - 2 $ تساوي	$a + 2$	$2 - a$	$a - 2$
$11 - 3 - (5 + x) = -3$	$x = -6$	$x = 6$	$x = -3$
$a - 3 < b - 5$ يعني أنّ	$a - b < 0$	$a - b > 0$	$a - 3 < 0$
	$(IK) \parallel (HF)$	$(HI) \parallel (FK)$	لا يوجد توازي

تمرين عدد 2 (6ن)لتكن العبارتين التاليتين $X = 2 - (5 - b) - [1 - (-a - b)]$

$$Y = -(4 - a) - [b - |-5 - 3| - (4 - a)]$$

1) اختصر كتابة X و Y

$$X - Y = -12 - a + b$$

2) أ) بيّن أن

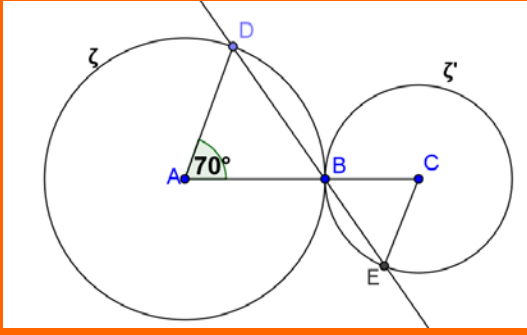
$$a - b = -14$$

ب) قارن بين X و Y علما أن

$$a > b$$

ج) قارن بين X و Y علما أن

د) قارن بين a و b علما أن $X < Y$ (مع التعليل)

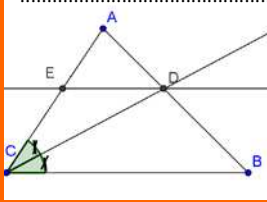


تمرين عدد 4 (4 ن) 1 تأمل الرسم التالي

حيث الدائرتان C و C' مماستان في B $\widehat{DAB} = 70^\circ$

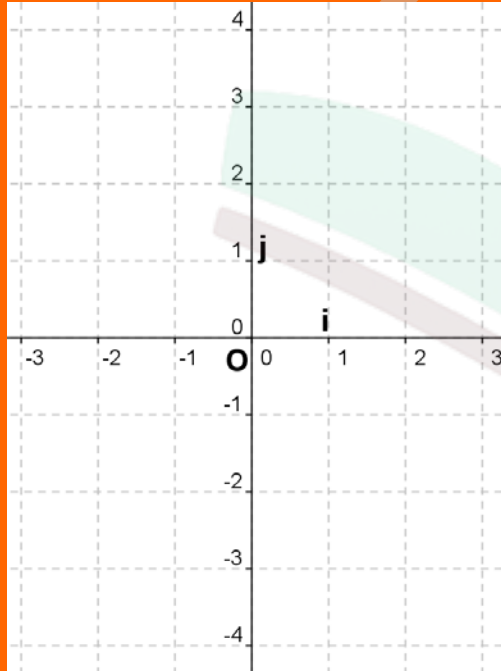
أحسب مع التعليل $\widehat{BCE}$ و $\widehat{ABD}$

وأستنتج أن $(AD) \parallel (CE)$



2 تأمل الرسم التالي حيث (CD) منصف الزاوية $\widehat{ACB}$ و $(ED) \parallel (CB)$

بيّن أن المثلث ECD متقايس الضلعين



تمرين عدد 4 (6 ن)

ليكن (O, I, J) معيّنًا في المستوي $OI = OJ$ و $(OI) \perp (OJ)$

1) عيّن النقاط $A(-3; -4)$ و $B(-2; 1)$ و $C(2; -1)$ و $D(3; 4)$

2) بيّن أن $(AB) \parallel (DC)$

3) المستقيم (BD) يقطع (OI) في النقطة E

بيّن أن $\widehat{EBA} = \widehat{BDC}$

4) بيّن أن $\widehat{EBA} = \widehat{BAC}$

college.9raya.tn



college.9raya.tn