

الاسم.....اللقب.....رقم.....

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

ضع علامة (x) أمام المقترح السليم:

(1) $2\sqrt{3} \times \sqrt{12}$

12

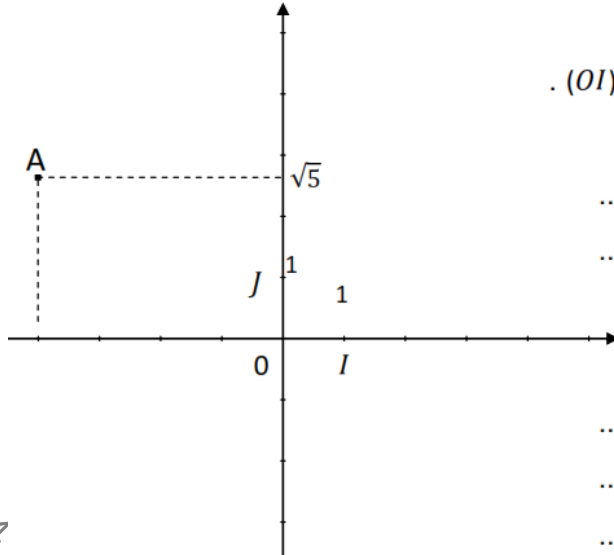
36

$2\sqrt{15}$

(2) اختر الجواب الصحيح و ضعه في إطار

د	ج	ب	أ	
$3-\pi$	$-3+\pi$	$-3-\pi$	$3+\pi$	1 مقابل العبارة $3-\pi$ ، مساو لـ...
$1+\sqrt{2}$	$0,5(2+\sqrt{2})$	$2+\sqrt{2}$	$0,5(1+\sqrt{2})$	2 مجموع مقلوبي العددين 2 و $\sqrt{2}$ ، مساو لـ...
ربع قيس طول الضلع الثالث	ثلث قيس طول الضلع الثالث	نصف قيس طول الضلع الثالث	قيس طول الضلع الثالث	3 قيس طول القطعة الواصلة بين منتصفي ضلعي مثلث، يساوي...

تمرين عدد 2: (5 نقاط)

ليكن (O, I, J) معيّنا في المستوي بحيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 1$ (1) أكمل: A (.....؛)(2) ابن النقطة A' مناظرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (OI) .حدّد إذن إحداثيات النقطة A' معللا جوابك.

.....

.....

.....

(3) ماهو نوع المثلث OAA' ؟ علل جوابك.

.....

.....

.....

(4) ابن النقطة A'' مناظرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (OJ) .حدّد إذن إحداثيات النقطة A'' معللا جوابك.

.....

.....

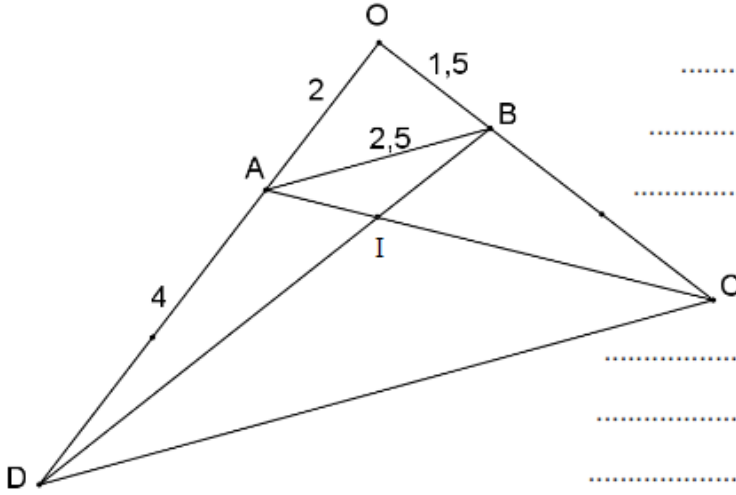
.....

(5) استنتج أنّ النقطة O منتصف قطعة المستقيم $[A'A'']$.

.....

تمرين عدد 4: (5 نقاط)

تأمل الشكل التالي حيث: $OA = 2$ و $OB = 1,5$ و $AB = 2,5$ و $AD = 4$ و $(AB) \parallel (CD)$



(1) أ) بين أن: $\frac{OA}{OD} = \frac{OB}{OC} = \frac{AB}{CD}$

.....

ب) بين أن: $\frac{IA}{IC} = \frac{IB}{ID} = \frac{AB}{CD}$

.....

ج) استنتج أن: $IA = \frac{1}{3} IC$

بين الأ.....

د) احسب: CD

.....

الدكتور الأستاذ: محمد خير الدين

عمل موفق