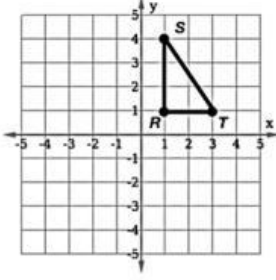


التقويم التكويني	الدرس: الدوران إجراء سلسلة من التحويلات الهندسية المركبة (مثل: إزاحة ثم دوران، أو انعكاس ثم دوران) على المستوى الإحداثي واستنتاج الإحداثيات النهائية.
---------------------	---

تمثلُ النقاط $R(1, 1)$ و $S(1, 4)$ و $T(3, 1)$ رؤوس المثلث $\triangle RST$.

اختر الإحداثيات التي تمثل رؤوس المثلث بعد الدوران بزاوية 180° باتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل.



$R'(1, 1)$, $S'(-1, -4)$, and $T'(-3, -1)$ ☐

$R'(-1, -1)$, $S'(-1, -4)$, and $T'(-3, -1)$ ☐

$R'(-1, -1)$, $S'(-1, -4)$, and $T'(3, 1)$ ☐

$R'(-1, -1)$, $S'(1, 4)$, and $T'(-3, -1)$ ☐