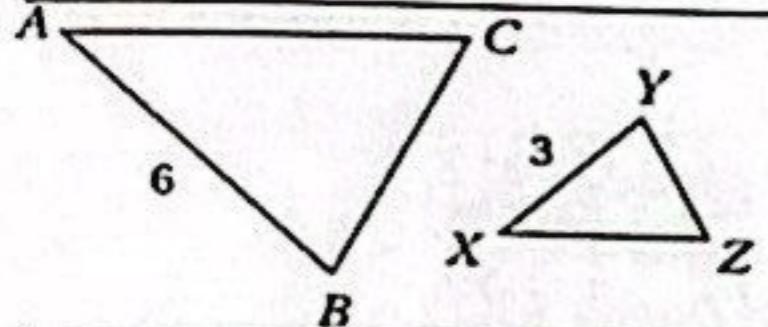


(1) إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta FGH$ فيمكن استنتاج أن

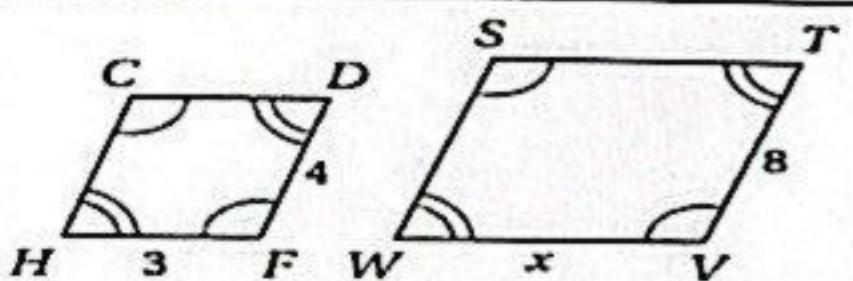
$\angle A \cong \angle H$	(B)	$\angle B \cong \angle G$	(A)
$\overline{AB} \cong \overline{FH}$	(D)	$\angle B \cong \angle H$	(C)



(2) من الشكل المقابل معامل تشابه

إلى ΔXYZ يساوي

1	(B)	$\frac{1}{2}$	(A)
3	(D)	2	(C)



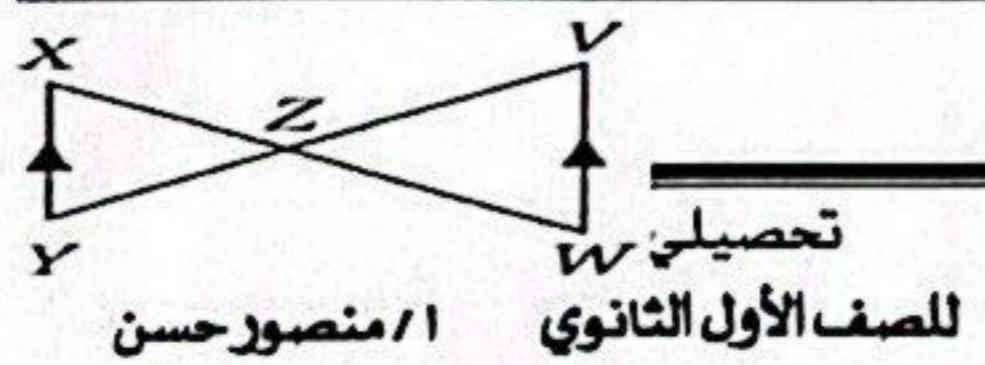
(3) في الشكل المقابل المضلعان متباينان

، فإن x تساوي

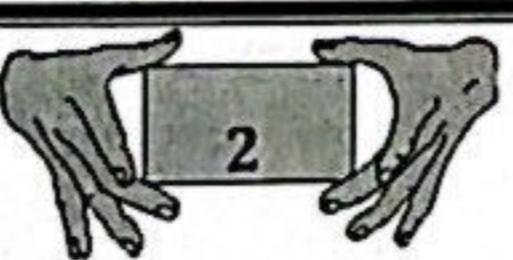
4	(B)	3	(A)
6	(D)	5	(C)

(4) مستطيلان متباينان معامل التشابه بينهما $1 : 3$ ، فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي 21 cm فإن محيط المستطيل الصغير يساوي

7	(B)	3	(A)
63	(D)	21	(C)



(5) من الشكل المقابل عبارة التشابه



إعداد
أ.حسن عبدالسلام

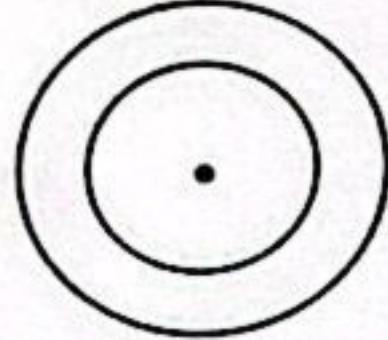
مدرسة نور الإسلام
١٤٤٥ هـ / ٢٠٢٣ م

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(1) في الدائرة M التي طول قطرها 16cm يكون طول نصف قطرها يساوي

8	(B)	4	(A)
32	(D)	16	(C)

(2) من الشكل المقابل تسمى الدائرتان



متمسستان من الخارج	(B)	متقطعتان	(A)
متحدتا المركز	(D)	متمسستان من الداخل	(C)

(3) دائرة نصف قطرها 6ft يكون محيطها يساوي

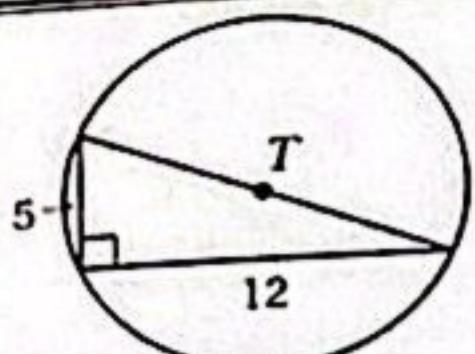
6π	(B)	3π	(A)
36π	(D)	12π	(C)

(4) دائرة محيطها $24\pi\text{ cm}$ يكون طول نصف قطرها يساوي

6	(B)	4	(A)
24	(D)	12	(C)

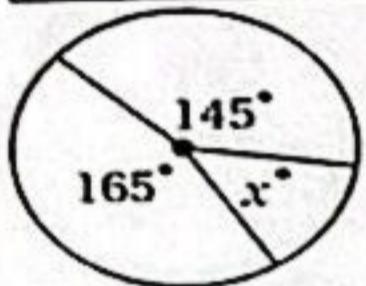


(5) من السُّكُل المُقَابِل يَكُون طول
نَصْف قَطْر الدَّائِرَة T يَسَاوِي

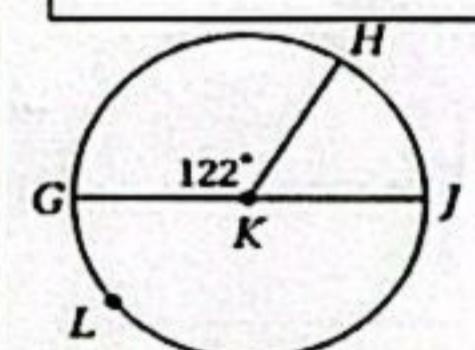


5-	12			(A)
	6.5	(B)	6	
	13	(D)	12	(C)

(6) مِن الشُّكُل المُقَابِل قِيمَة x
تَسَاوِي

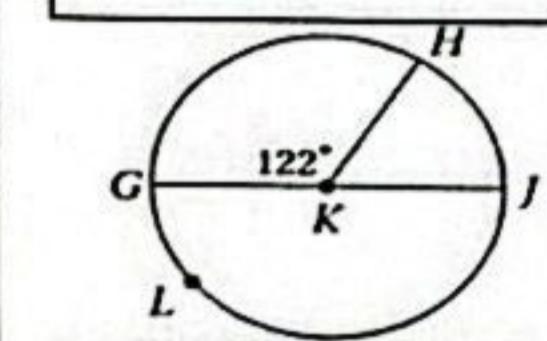


30°	(B)	20°	(A)
140°	(D)	40°	(C)



(7) فِي الشُّكُل المُقَابِل قِيَاسَ الْقُوس \widehat{GH}
يَسَاوِي

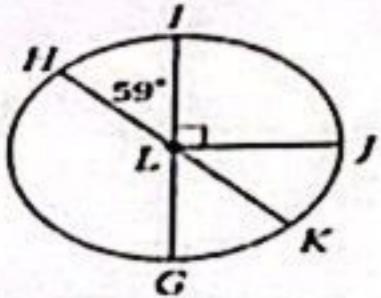
244°	(B)	122°	(A)
140°	(D)	244°	(C)



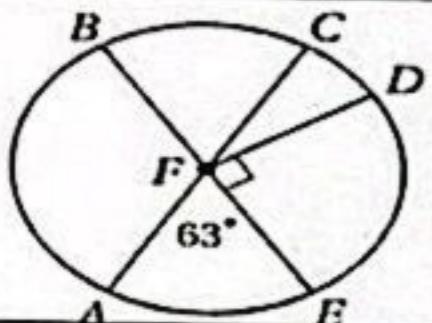
(8) فِي الشُّكُل المُقَابِل قِيَاسَ
الْقُوس الأَكْبَر \widehat{GLH} يَسَاوِي

230°	(B)	238°	(A)
214°	(D)	223°	(C)

(9) من الشكل المقابل قياس القوس \widehat{GK}
يساوي

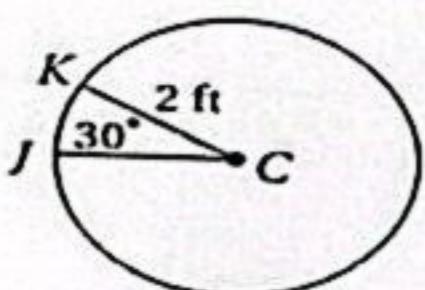


90°	(B)	59°	(A)
180°	(D)	153°	(C)



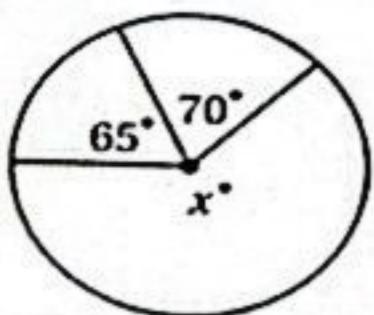
(10) من الشكل المقابل يكون $m\angle \widehat{AED}$
يساوي

90°	(B)	63°	(A)
180°	(D)	153°	(C)



(11) من الشكل المقابل طول القوس JK
يساوي تقريريا

0.52	(B)	2.05	(A)
0.26	(D)	1.05	(C)



(12) في الشكل المقابل تكون قيمة x
تساوي

2	(B)	1	(A)
4	(D)	3	(C)

إشراف

تحصيلي

للصف الأول الثانوي

أ/ منصور حسن

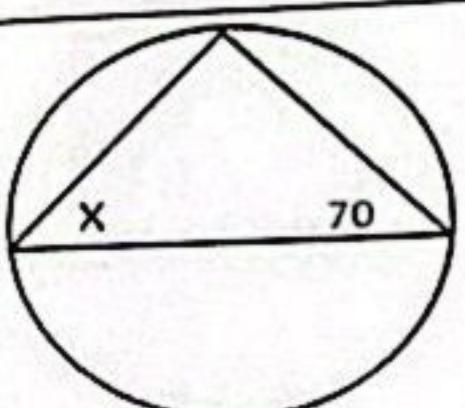


إعداد

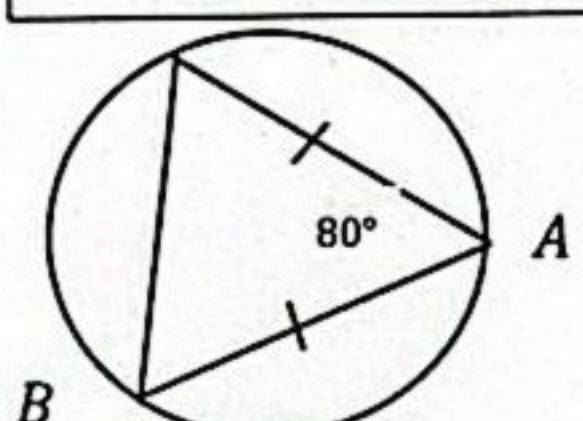
أ/حسن عبد السلام

مدرسة نور الإسلام

١٤٤٤ / ١٤٤٥

(1) قيمة x في الشكل المقابل تساوي

30°	(B)	20°	(A)
70°	(D)	50°	(C)

(2) قياس القوس \widehat{AB} في الشكل المقابل يساوي

100°	(B)	80°	(A)
90°	(D)	50°	(C)

(3) دائرة نصف قطرها 8cm تكون مساحتها

4π	(B)	16π	(A)
36π	(D)	64π	(C)

(4) دائرة محيتها $12\pi \text{ cm}$ تكون مساحتها

4π	(B)	16π	(A)
36π	(D)	64π	(C)

النسبة تكون

$$\Delta XZY \sim \Delta WZV$$

(B)

$$\Delta XZY \sim \Delta VZW$$

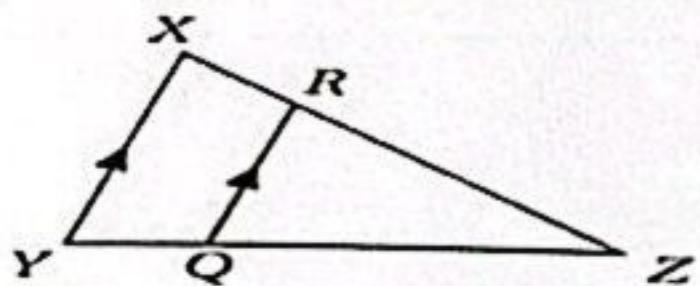
(A)

$$\Delta XZY \sim \Delta ZVW$$

(D)

$$\Delta XYZ \sim \Delta ZVW$$

(C)



6) من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون

$$\Delta XZY \sim \Delta RQZ$$

(B)

$$\Delta XZY \sim \Delta RZQ$$

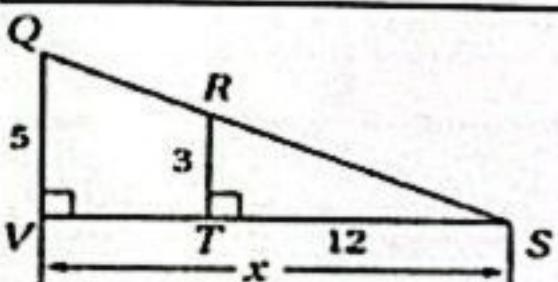
(A)

$$\Delta XYZ \sim \Delta RZQ$$

(D)

$$\Delta XYZ \sim \Delta QRZ$$

(C)



7) في الشكل المقابل المثلثان متشابهان ، فإن x تساوي

20

(B)

5

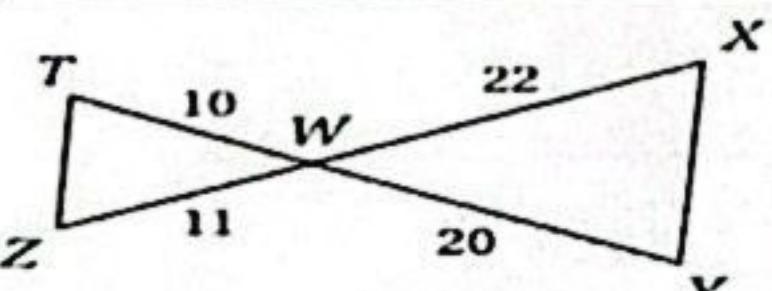
(A)

60

(D)

24

(C)



8) من الشكل المقابل ، يمكن استنتاج أن

$$\angle Z \cong \angle X$$

(B)

$$\angle T \cong \angle X$$

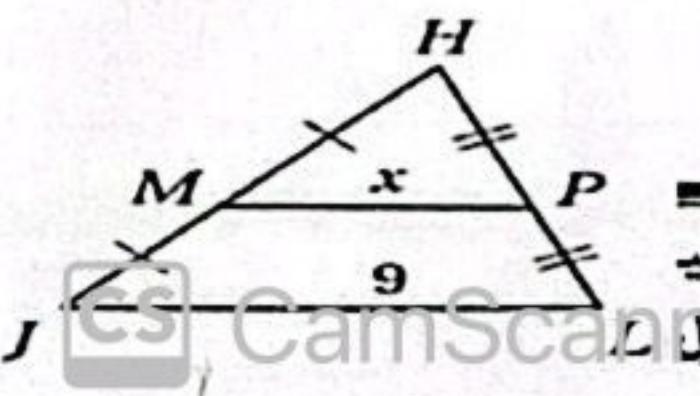
(A)

$$\overline{TZ} \cong \overline{XY}$$

(D)

$$TZ = 5$$

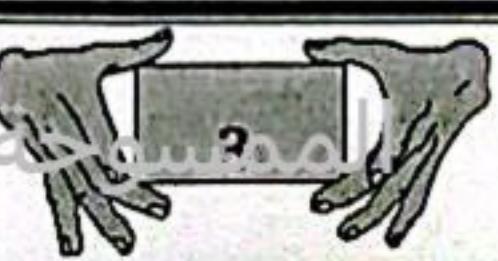
(C)



9) في الشكل المقابل ،

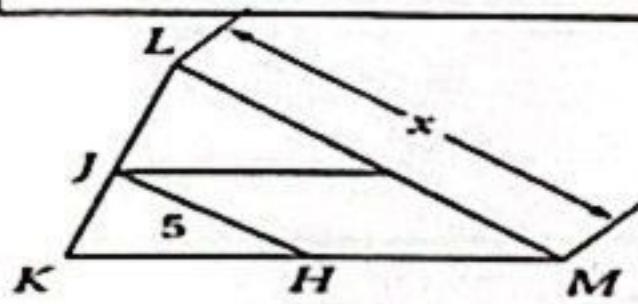
أ/ حسن عبد السلام
إعداد
أ/ حسن عبد السلام

مدرس نور الإسلام
1444هـ / 1445هـ



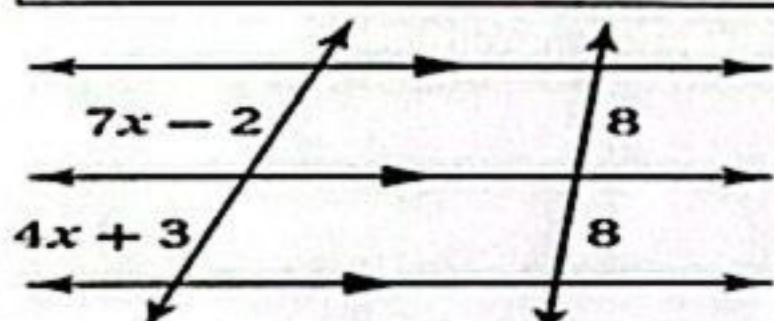
قيمة x تساوي

5	(B)	4.5	(A)
18	(D)	9	(C)



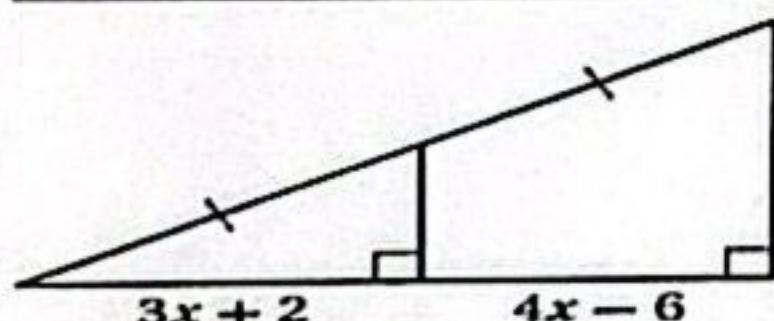
10) من الشكل المقابل إذا كانت \overline{JH} قطعة منصفة في $\triangle KLM$ ، فإن x تساوي

10	(B)	5	(A)
15	(D)	12.5	(C)



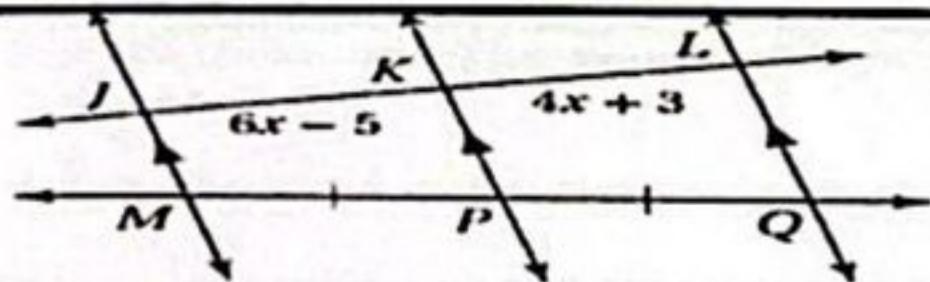
11) في الشكل المقابل ،
قيمة x تساوي

3	(B)	$\frac{5}{3}$	(A)
8	(D)	5	(C)



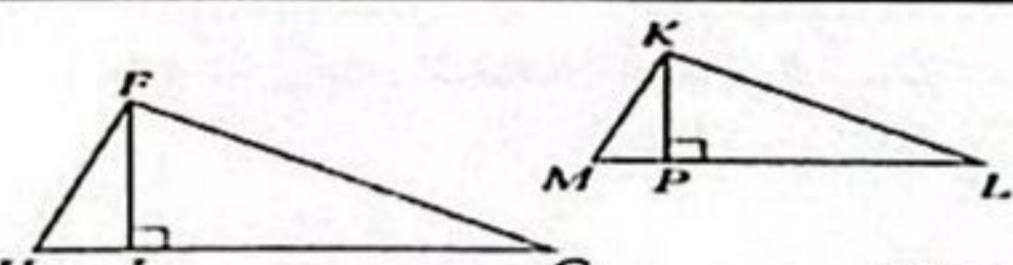
12) في الشكل المقابل ،
قيمة x تساوي

4	(B)	3	(A)
8	(D)	6	(C)



(1) في الشكل المقابل،
قيمة x تساوي

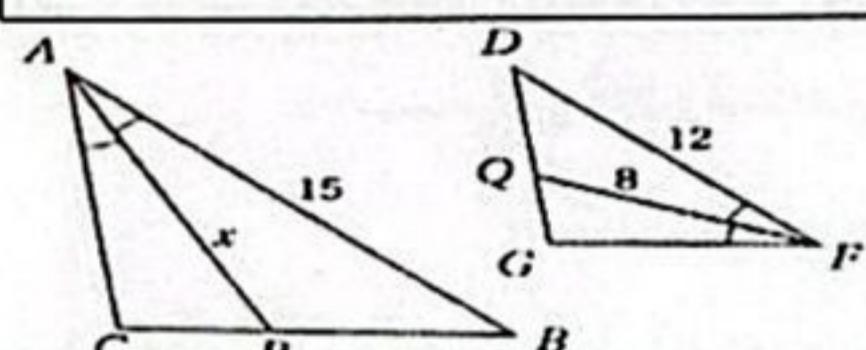
4	(B)	3	(A)
8	(D)	6	(C)



(2) من الشكل المقابل إذا كان $\Delta FHG \sim \Delta KML$

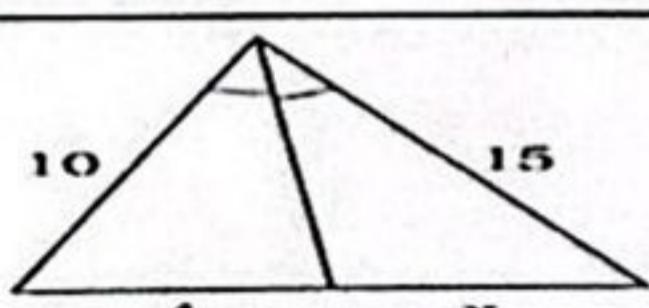
وكان $HF = 5$, $KM = 3$ فاي من العبارات الآتية صحيحة

$\frac{FJ}{KP} = \frac{5}{3}$	(B)	$\frac{FG}{KP} = \frac{5}{3}$	(A)
$\frac{FJ}{KP} = 1$	(D)	$\frac{FJ}{KP} = \frac{1}{5}$	(C)



(3) من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي

10	(B)	8	(A)
15	(D)	12	(C)



(4) من الشكل المقابل تكون
قيمة x تساوي

6	(B)	4	(A)
12	(D)	10	(C)

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(1) صورة النقطة $(1, 4)$ بالانعكاس حول محور x هي النقطة

$(-4, 1)$	(B)	$(4, -1)$	(A)
$(4, 1)$	(D)	$(-4, -1)$	(C)

(2) صورة النقطة $(3, 5)$ بالانعكاس حول محور y هي النقطة

$(-5, 3)$	(B)	$(5, -3)$	(A)
$(5, 3)$	(D)	$(-5, -3)$	(C)

(3) صورة النقطة $(-5, 3)$ بالانعكاس حول المستقيم $x = y$ هي النقطة

$(-5, 3)$	(B)	$(5, -3)$	(A)
$(3, -5)$	(D)	$(-3, 5)$	(C)

(4) إزاحة النقطة $(3, 5)$ وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 2, y + 4)$ يكون النقطة

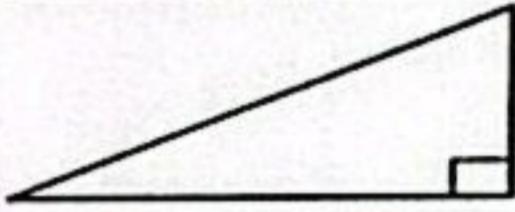
$(7, 4)$	(B)	$(5, 4)$	(A)
$(4, 7)$	(D)	$(3, 2)$	(C)

(5) عند تدوير النقطة $(3, 2)$ بزاوية 90° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة

$(2, -3)$	(B)	$(2, 3)$	(A)
$(-3, -2)$	(D)	$(-2, 3)$	(C)

عند تدوير النقطة $(2, 3)$ بزاوية 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة		(A) $(2, 3)$
$(2, -3)$	(B)	
$(-3, -2)$	(D) $(-2, 3)$	(C)

(7) رتبة التماثل الدوراني للشكل
المقابل تساوي



3	(B)	2	(A)
لا يوجد تماثل دوراني	(D)	4	(C)

(8) عند تدوير النقطة $(2, 3)$ بزاوية 360° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة

$(2, -3)$	(B)	$(2, 3)$	(A)
$(3, 2)$	(D)	$(-2, 3)$	(C)

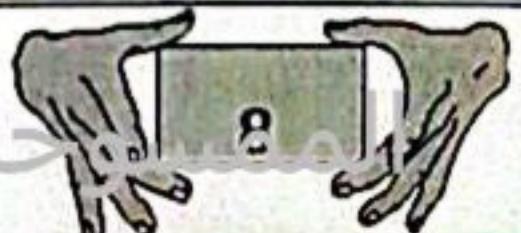
(9) صورة النقطة $(5, 3)$ بالانعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة

$$(x, y) \rightarrow (x + 2, y)$$

$(-5, 3)$	(B)	$(-3, 3)$	(A)
$(5, 3)$	(D)	$(-3, 5)$	(C)

(10) صورة النقطة $(5, 4)$ بالانعكاس حول محور y ثم الانعكاس حول محور x هي النقطة

$(-5, 4)$	(B)	$(5, 4)$	(A)
$(-4, 5)$	(D)	$(-5, -4)$	(C)



11) عدد محاور تماثل المستطيل يساوي

2	(B)	1	(A)
4	(D)	3	(C)

12) عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي

2	(B)	1	(A)
4	(D)	3	(C)

13) رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي

2	(B)	1	(A)
4	(D)	3	(C)

14) مقدار التماثل الدوراني للمربع يساوي

60°	(B)	45°	(A)
120°	(D)	90°	(C)

15) رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي

5	(B)	4	(A)
7	(D)	6	(C)



أ/حسن عبدالسلام

إعداد

مدرسة نور الإسلام
1444هـ / 1445هـ

تحصيلي

للصف الأول الثانوي

إشراف



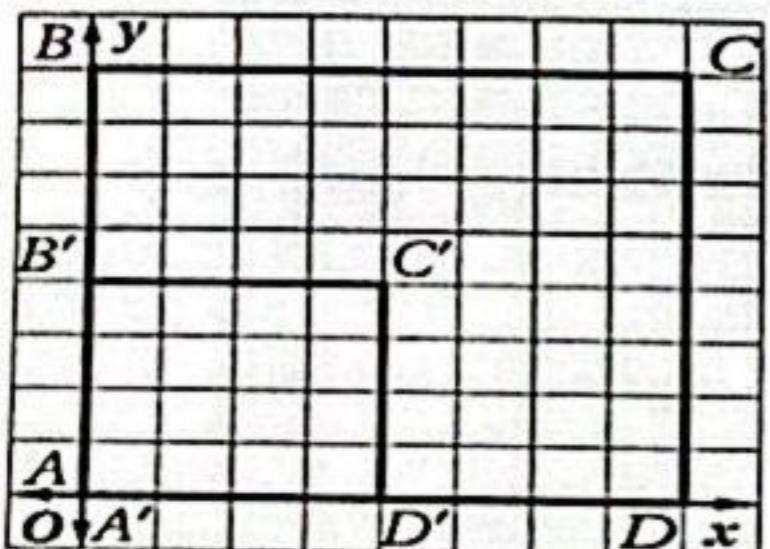
محمود حسني

(1) صورة النقطة $(3, 2)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله 3 تكون

(5, 7)	(B)	(6, 9)	(A)
(2, 3)	(D)	(3, 9)	(C)

(2) صورة النقطة $(4, 2)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله 0.5 تكون

(4, 8)	(B)	(2, 4)	(A)
(2, 1)	(D)	(1, 2)	(C)



(3) من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل $ABCD$ إلى الشكل $A'B'C'D'$

1	(B)	0.5	(A)
3	(D)	2	(C)

(4) عند تدوير النقطة $(3, 2)$ بزاوية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة

(2, -3)	(B)	(2, 3)	(A)
(-3, -2)	(D)	(-2, 3)	(C)