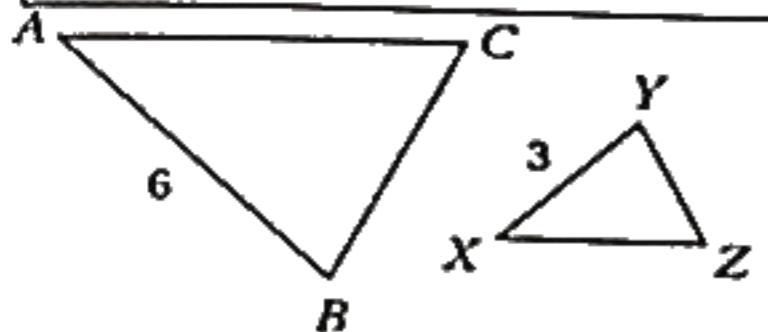


(1) إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta FGH$ فيمكن استنتاج أن

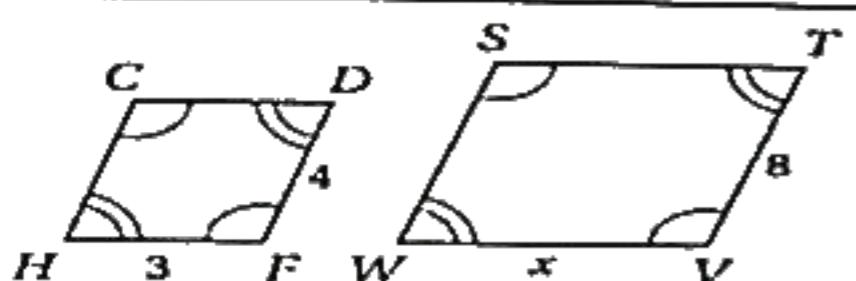
$\angle A \cong \angle H$	(B)	$\angle B \cong \angle G$	(A)
$\overline{AB} \cong \overline{FH}$	(D)	$\angle B \cong \angle H$	(C)



(2) من الشكل المقابل معامل تشابه

يُساوي ΔXYZ إلى ΔABC

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



(3) في الشكل المقابل المضلعان متباينان

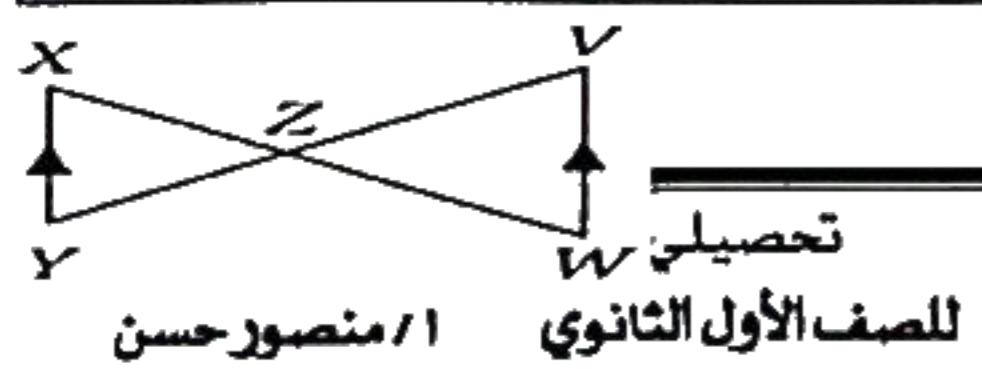
فإن x تساوي

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 عبد السلام

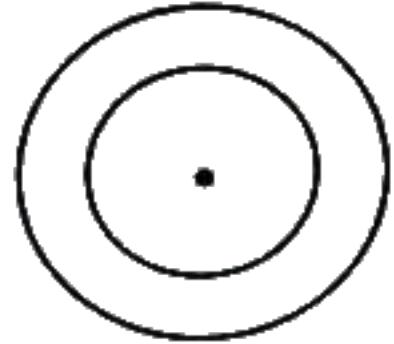
مدرسة نور الإسلام
١٤٤٤هـ / ٢٠٢٣م

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)	متقاطعتان	(A)
متحدتا المركز	(D)	متمسستان من الداخل	(C)

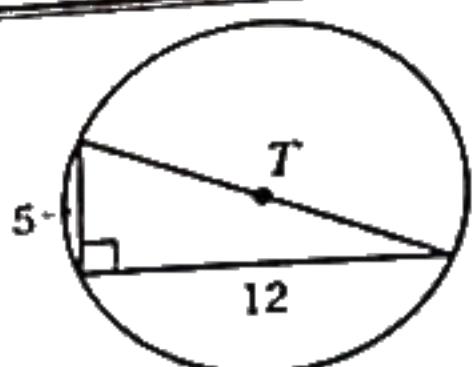
(3) دائرة نصف قطرها 6ft يكون محيطها يساوي

6π	(B)	3π	(A)
36π	(D)	12π	(C)

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

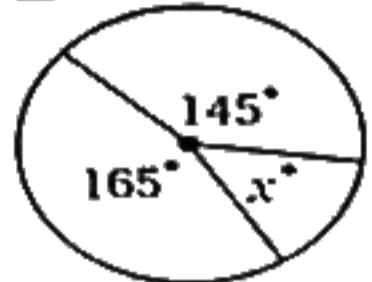
6	(B)	4	(A)
24	(D)	12	(C)

(5) من السُّكُل المُقَابِل يَكُون طول
نصف قطر الدائرة T يساوي



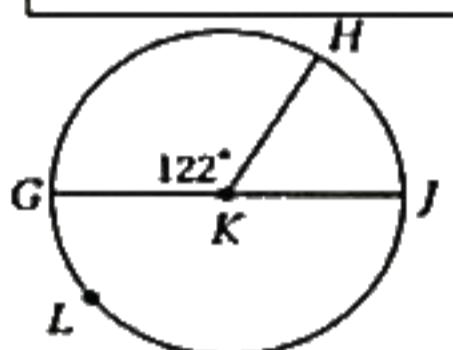
6.5	(B)	6	(A)
13	(D)	12	(C)

(6) من الشُّكُل المُقَابِل قِيمَة x
تساُوي



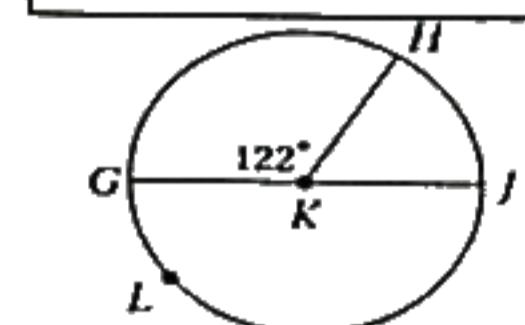
30°	(B)	20°	(A)
140°	(D)	40°	(C)

(7) في الشُّكُل المُقَابِل قِيَاسَ الْقُوْس \widehat{GH}
يَسَاُوي



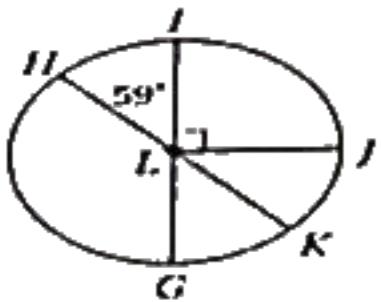
244°	(B)	122°	(A)
140°	(D)	244°	(C)

(8) في الشُّكُل المُقَابِل قِيَاسَ
الْقُوْس الأَكْبَر \widehat{GLH} يَسَاُوي

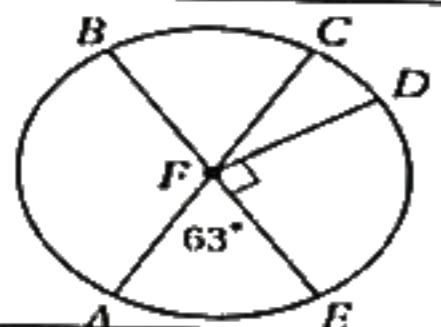


230°	(B)	238°	(A)
214°	(D)	223°	(C)

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

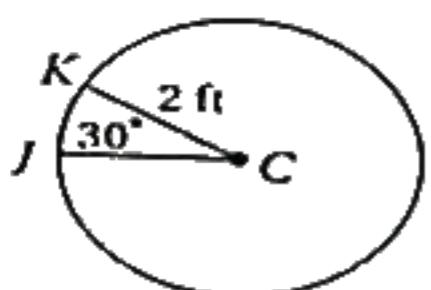


90°	(B)	59°	(A)
180°	(D)	153°	(C)



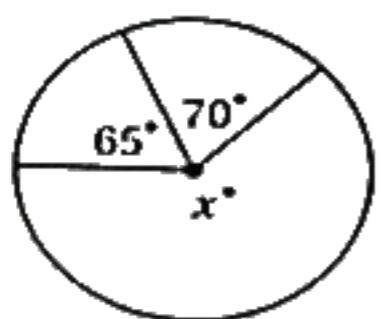
(10) من الشكل المقابل يكون $m\angle AED$
يساوي

90°	(B)	63°	(A)
180°	(D)	153°	(C)



(11) من الشكل المقابل طول القوس JK
يساوي تقريباً

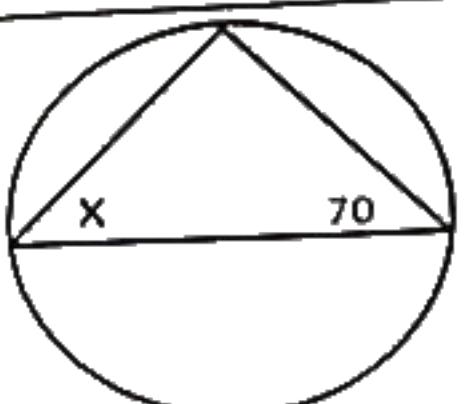
0.52	(B)	2.05	(A)
0.26	(D)	1.05	(C)



(12) في الشكل المقابل تكون قيمة x
تساوي

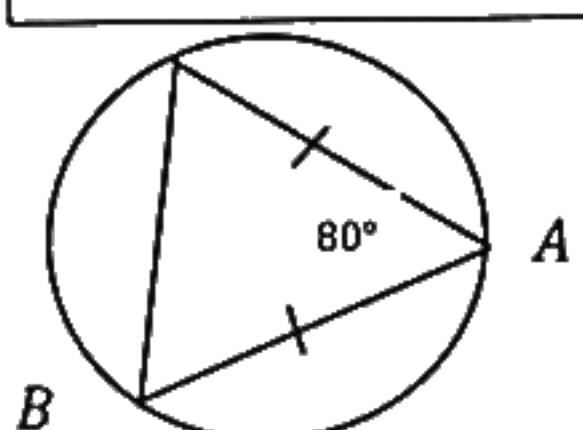
2	(B)	1	(A)
4	(D)	3	(C)

(١) قيمة x في الشكل المقابل تساوي



30°	(B)	20°	(A)
70°	(D)	50°	(C)

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



100°	(B)	80°	(A)
90°	(D)	50°	(C)

(٣) دائرة نصف قطرها 8 cm تكون مساحتها

4π	(B)	16π	(A)
36π	(D)	64π	(C)

(٤) دائرة محيطها $12\pi \text{ cm}$ تكون مساحتها

4π	(B)	16π	(A)
36π	(D)	64π	(C)

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

(B)

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

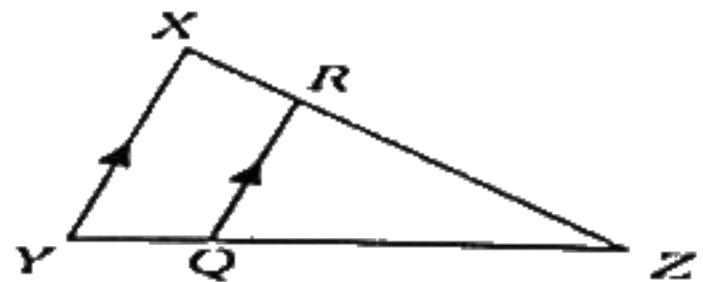
(A)

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

(D)

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

(C)



6) من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون

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

(B)

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

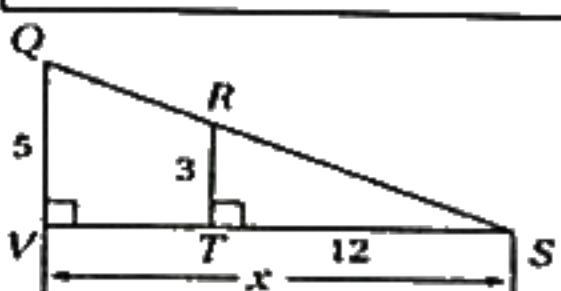
(A)

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

(D)

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

(C)



7) في الشكل المقابل المثلثان متباينان
، فإن x تساوي

20

(B)

5

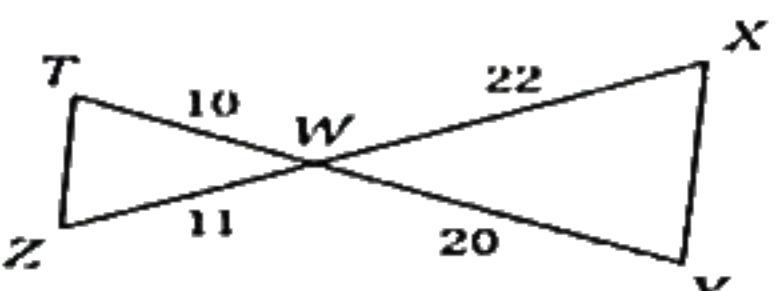
(A)

60

(D)

24

(C)



8) من الشكل المقابل ،
يمكن استنتاج أن

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

(B)

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

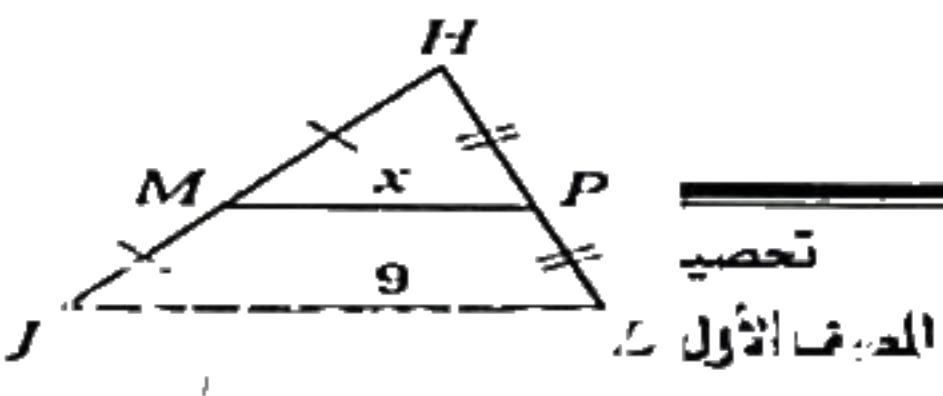
(A)

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

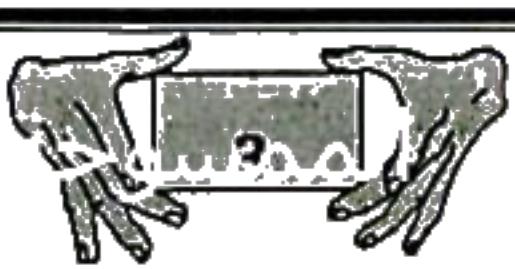
(D)

$$TZ = 5$$

(C)

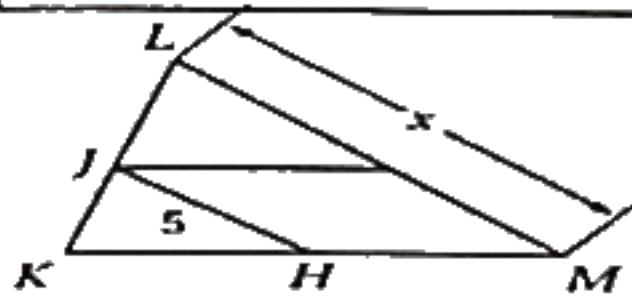


9) في الشكل المقابل ،



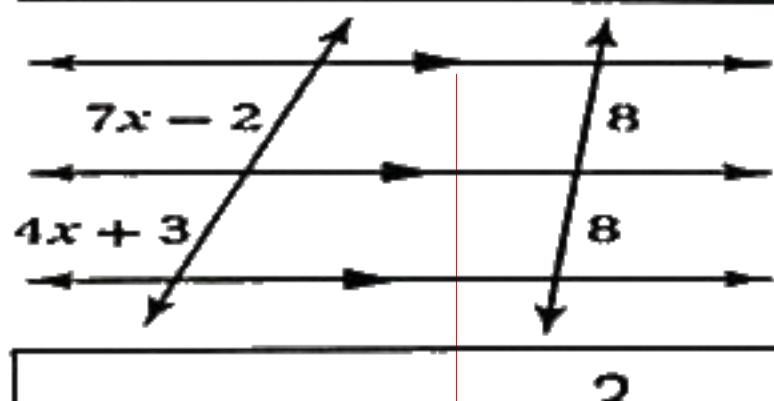
قيمة x تساوي

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



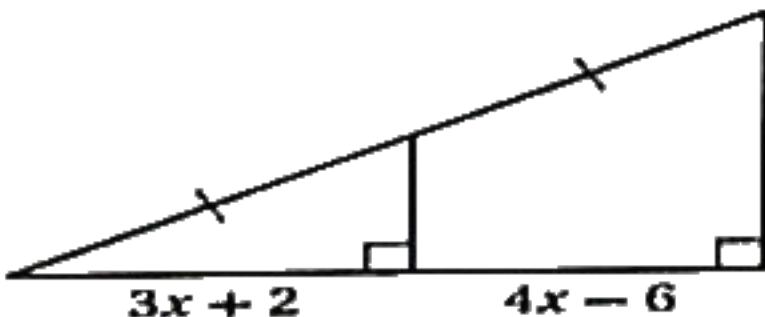
10) من الشكل المقابل إذا كانت JH قطعة منصفة في $\triangle KLM$ ، فإن x تساوي

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



11) في الشكل المقابل،
قيمة x تساوي

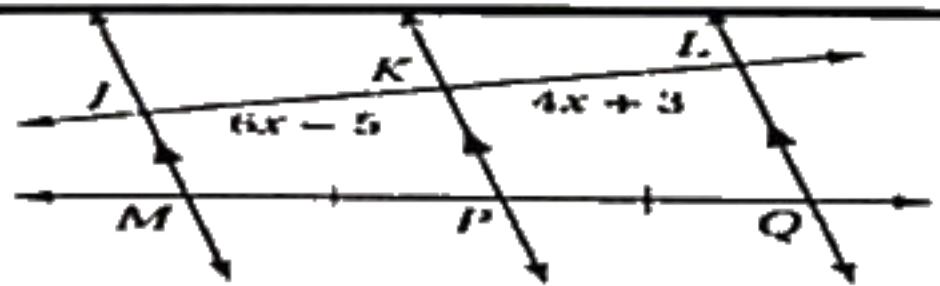
3	(B)	$\frac{5}{3}$	(A)
8	(D)	5	(C)



12) في الشكل المقابل،
قيمة x تساوي

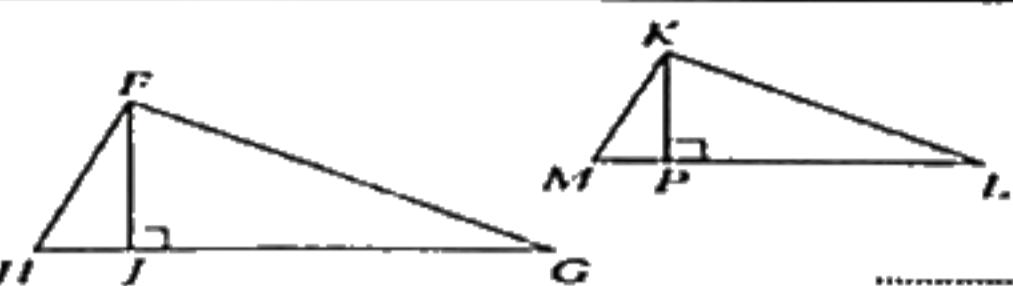
4	(B)	3	(A)
8	(D)	6	(C)

(1) في الشكل المقابل،
قيمة x تساوي



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

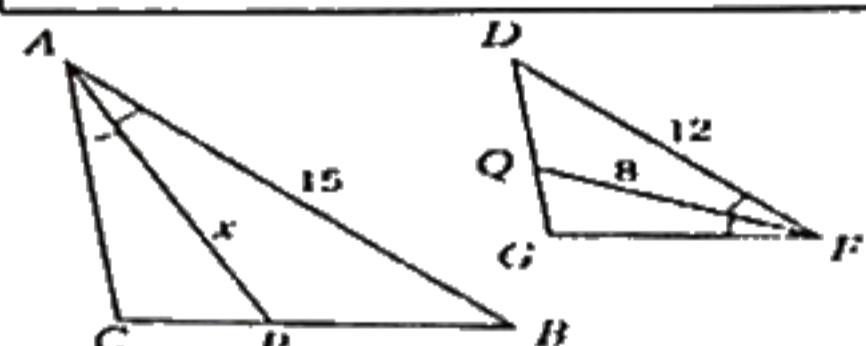
(2) من الشكل المقابل إذا كان $\Delta FHG \sim \Delta KML$



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

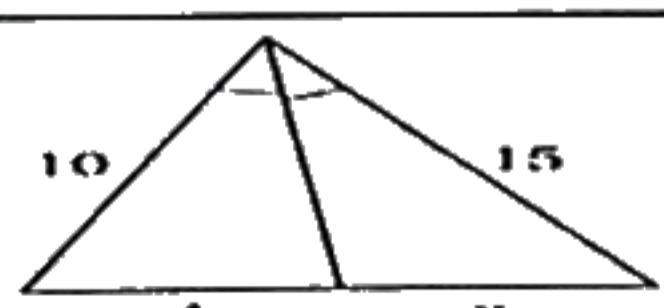
$\frac{FJ}{KP} = \frac{5}{3}$	(B)	$\frac{FG}{KP} = \frac{5}{3}$	(A)
$\frac{FJ}{KP} = 1$	(D)	$\frac{FJ}{KP} = \frac{1}{5}$	(C)

(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

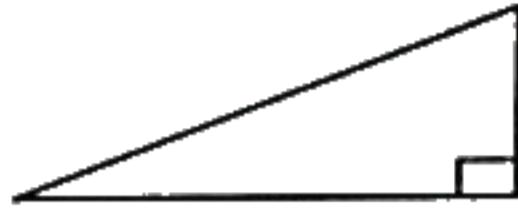
$(7, 4)$	(B)	$(5, 4)$	(A)
$(4, 7)$	(D)	$(3, 2)$	(C)

(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)

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

(2, 3)	(A)
(-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)

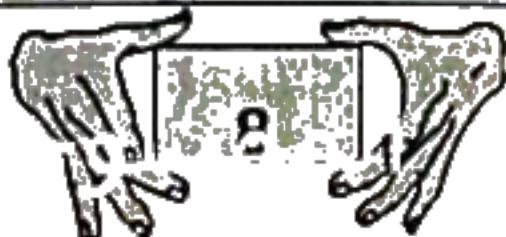
(9) صورة النقطة $(5, 3)$ بالانعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة

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

(-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

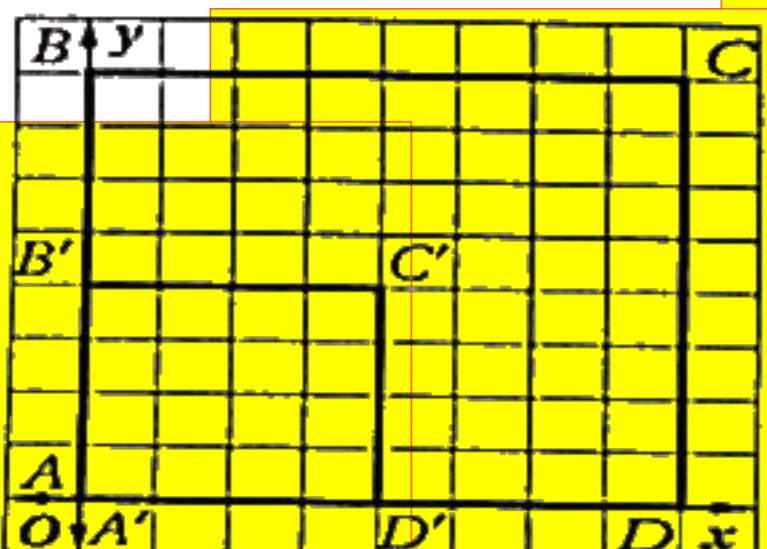
مدرسة نور الإسلام
1444هـ / 1445هـ

(١) صورة النقطة $(3, 2)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله ٣ تكون

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

(٢) صورة النقطة $(4, 2)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله ٠.٥ تكون

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



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

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

(٤) 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)