مجلس (1) – نطاق (3)

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

المادة : رياضيـــــــات

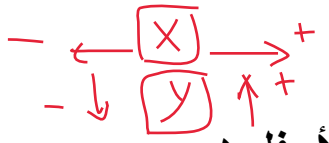
الصف : الثامن (.....)

الاسم : .....

مراجعة الوحدة السادسة

==========

اختر الإجابة الصحيحة :



(1) صورة النقطة (2,3) بعد إزاحة 4 وحدات لليمين و5 وحدات لأسفل هي .....

(a (6,8) (b (-3,7) (c (6,-2) (d (-2,8)

---

(2) صورة النقطة (-1,-2) بعد إزاحة 3 وحدات لليسار ووحدتين لأعلى هي .....

(a (1,-5) (b (-4,0) (c (-3,2) (d (2,0)

---

(3) صورة النقطة (-4,5) بعد انعكاس حول محور X هي .....

(a (4,5) (b (4,-5) (c (-4,-5) (d (5,-4)

---

(4) صورة النقطة (3,-0) بعد انعكاس حول محور Y هي .....

(a (0,-3) (b (3,0) (c (-3,0) (d (0,3)

---

(5) صورة النقطة (-6,2) بعد دوران 90° مع عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي .....

(a (-6,-2) (b (6,2) (c (-2,-6) (d (2,6)

---

(6) صورة النقطة (-5,7) بعد دوران 270° مع عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي .....

(a (-5,-7) (b (5,7) (c (-7,-5) (d (7,5)

---

(7) صورة النقطة (0,-8) بعد دوران 180° مع عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي .....

(a (0,8) (b (0,-8) (c (8,0) (d (-8,0)

(8) صورة النقطة (6,-4) بعد دوران 90° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي .....

(4,6) (d (-4,-6) (c (-6,-4) (b (6,4) (a

---

(9) صورة النقطة (5,-3) بعد دوران 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي .....

(3,5) (d (-3,-5) (c (-5,-3) (b (5,3) (a

---

(10) صورة النقطة (2,0) بعد دوران 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي .....

(2,-2) (d (0,-2) (c (-2,0) (b (0,2) (a

---

(11) صورة النقطة (3,4-) بعد تغيير الأبعاد بمعامل مقياس يساوي 2 هي .....

(-3,8) (d (-6,4) (c (-6,8) (b (2,4) (a

---

(12) صورة النقطة (6,-2) بعد تغيير الأبعاد بمعامل مقياس يساوي 0.5 هي .....

(12,-4) (d (3,-1) (c (3,1) (b (3,-2) (a

---

(13) إذا كان صورة النقطة (2,4) بعد تغيير الأبعاد هي (6,12) فإن معامل المقياس يساوي...

8 (d 6 (c 3 (b 2 (a

---

(14) إذا كان صورة النقطة (4,6-) بعد تغيير الأبعاد هي (2,3-) فإن معامل المقياس يساوي...

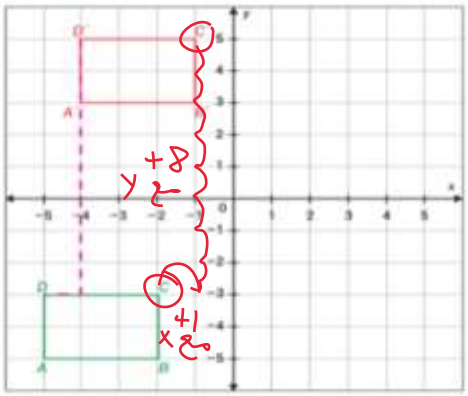
3 (d -0.5 (c 0.5 (b 2 (a

---

(15) عند دوران أحد الأشكال حول نقطة ثابتة فإن هذه النقطة تسمى .....

a) نقطة الأصل b) الصورة

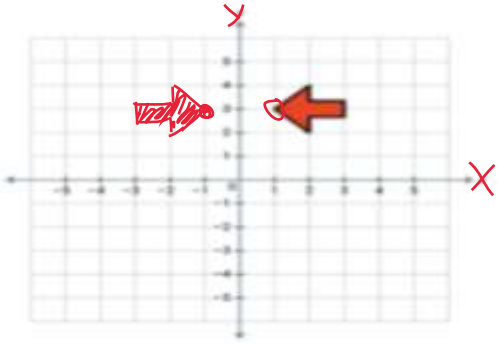
c) الرسم البياني d) مركز الدوران



(16) قام يوسف بتصميم على شكل مستطيل ، وأزاح المستطيل من أسفل إلى أعلى. صف إزاحة المستطيل.

a) (X-1 , Y-8) b) (X+1 , Y-8)

c) (X+1 , Y+8) d) (X-1 , Y+8)



(17) ينعكس السهم عبر المحور Y

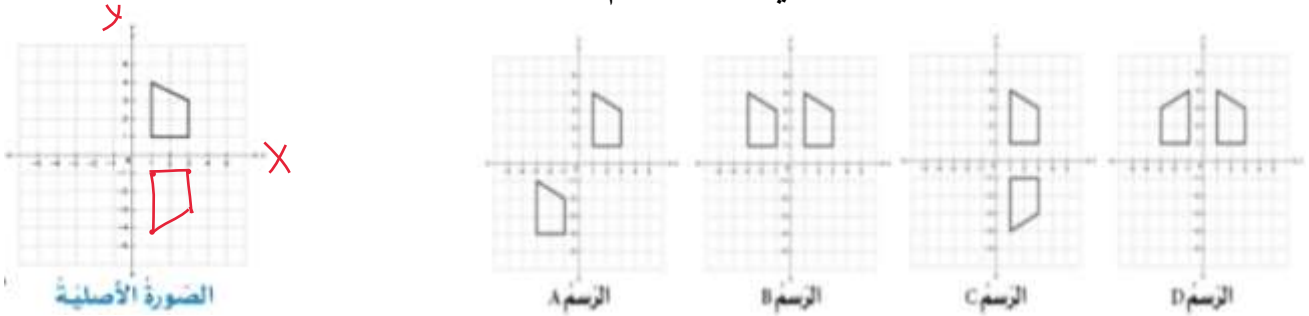
إلى أي اتجاه يشير رأس السهم المنعكس ؟

a) اليمين b) اليسار

c) الأعلى d) الأسفل

---

(18) يمثل الشكل المقابل الصورة الأصلية. أي من الرسوم البيانية تمثل انعكاساً عبر المحور X

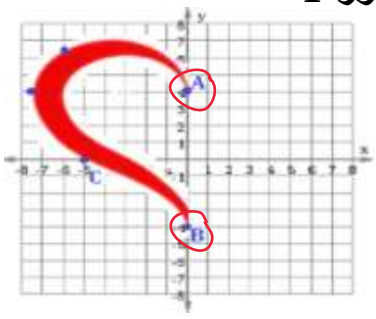


a) الرسم A b) الرسم B

c) الرسم C d) الرسم D

---

(19) يمثل الرسم البياني رسماً لنصف قلب قبل إجراء انعكاس له عبر المحور Y



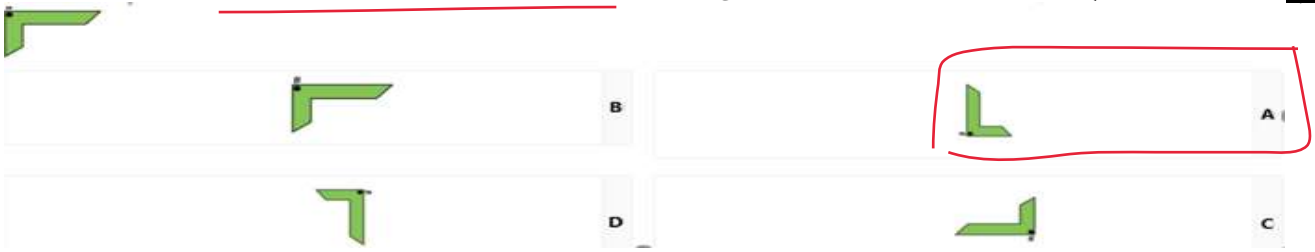
أي النقاط (إن وجدت) ستبقى إحداثياتها ثابتة قبل الانعكاس وبعده ؟

a) النقطة A فقط b) النقطة B فقط

c) النقطتان A و B d) النقطتان A و C

---

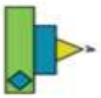
(20) ما الشكل الذي يمثل دوران الشكل المعطى بزاوية 90° عكس اتجاه عقارب الساعة حول النقطة B



(21) ما الخيار الذي يمثل دوران الشكل المعطى بزاوية 270° باتجاه عقارب الساعة حول النقطة A

A

B

C 

D

---

(22) بَعْدَ تَدويرِ الرَّأسِ $A(-5, 2)$ حَوْلَ نُقْطَةِ الأصلِ، أصْبَحَتِ الإحْداثِيّاتُ الجَديدةُ $A'(5, -2)$.
ما مِقْدارُ زاويةِ الدَّوَرانِ واتِّجاهِه؟

A 270° بِاتِّجاهِ عَقارِبِ السّاعةِ

B 90° عَكْسَ اتِّجاهِ عَقارِبِ السّاعةِ

C 90° بِاتِّجاهِ عَقارِبِ السّاعةِ

D 180° بِاتِّجاهِ عَقارِبِ السّاعةِ

---

(23) لِلْمُثَلَّثِ ΔXYZ الرُّؤوسُ $X(1, 3)$ و $Y(1, -1)$ و $Z(6, -1)$. أُزيحَ المُثَلَّثُ وَحدَةً واحِدةً إلى اليَسارِ، ووَحدةً واحِدةً إلى الأسْفَلِ، ثُمَّ دُوِّرَ بِزاويةِ 180° بِاتِّجاهِ عَقارِبِ السّاعةِ حَوْلَ نُقْطَةِ الأصلِ.
ما إحداثِيّاتُ الرَّأسِ Z لِصورةِ المُثَلَّثِ النِّهائيّةِ؟

A $(-2, 5)$

B $(-5, 2)$

C $(-7, 1)$

D $(-5, -2)$

---

(24) ما إحداثِيّاتُ النُّقطةِ A' بعدَ تغييرِ الأبعادِ بِمُعاملِ مقياسٍ يُساوي 5، إذا كانَتْ إحداثِيّاتُ النُّقطةِ $A(3, 5)$

A $A'(8, 5)$

B $A'(3, 5)$

C $A'(15, 25)$

D $A'(8, 10)$

---

(25) ما نوع معامل المقياس الذي يؤدي إلى تصغير الشكل؟

A كلُّ الأعدادِ السّالبةِ

B كسرٌ فعلي

C العددُ صفرٌ

D كلُّ الأعدادِ المُوجبةِ

انتهت الأسئلة – تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق