

3-4 تركيب التحويلات الهندسية

الاسم:

1/ عند إجراء تحويل هندسي على شكل ما ثم إجراء تحويل هندسي آخر على صورته فإن التحويل الهندسي الذي ينقل الشكل الأصلي إلى الصورة النهائية يُسمى:

A) انعكاسًا

B) إزاحة

C) دورانًا

D) تحويلًا هندسيًا مركبًا

2/ صورة النقطة J (6 , 3) الناتجة عن إزاحة مقدارها 4 وحدات إلى الأعلى، ثم انعكاس حول المحور y، هي:

A) J'' (-6 , 7)

B) J'' (6 , 7)

C) J'' (10 , 3)

D) J'' (-10 , 3)

3/ صورة النقطة Q (2 , 5) الناتجة عن إزاحة مقدارها وحدتين إلى الأسفل، ثم انعكاس حول المحور x، هي:

A) Q'' (2 , 3)

B) Q'' (2 , 7)

C) Q'' (2 , -3)

D) Q'' (-2 , 3)

4/ صورة النقطة R (4 , 2) الناتجة عن إزاحة مقدارها 3 وحدات إلى الأسفل و 3 وحدات إلى اليسار ثم انعكاس حول المستقيم $y=x$ ، هي:

A) R'' (1 , 1)

B) R'' (-1 , -1)

C) R'' (1 , -1)

D) R'' (-1 , 1)

5/ صورة النقطة C (-7 , 1) الناتجة عن انعكاس حول المحور x ثم دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل، هي:

A) C'' (-7 , -1)

B) C'' (1 , -7)

C) C'' (7 , 1)

D) C'' (-1 , 7)

6/ صورة النقطة A (-6 , -2) الناتجة عن إزاحة مقدارها 3 وحدات إلى اليمين و وحدة واحدة إلى أسفل ثم انعكاس حول المحور y، هي:

A) A'' (-3 , -3)

B) A'' (-3 , 3)

C) A'' (3 , -3)

D) A'' (3 , 3)

7/ صورة النقطة K (-5 , -5) الناتجة عن دوران بزاوية 180° حول نقطة الأصل ثم إزاحة مقدارها وحدتين إلى اليسار و 4 وحدات إلى الأعلى، هي:

A) B'' (5 , 5)

B) B'' (7 , 9)

C) B'' (7 , 1)

D) B'' (3 , 9)

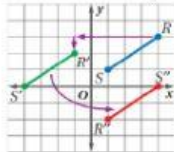
8/ صورة النقطة K (6 , 5) الناتجة عن انعكاس حول المحور x ثم دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل، هي:

A) K'' (6 , -5)

B) K'' (5 , 6)

C) K'' (-6 , 5)

D) K'' (-5 , -6)



9/ التحويل الهندسي المركب الذي ينقل القطعة المستقيمة RS إلى القطعة المستقيمة R'S' هو:

إزاحة مقدارها 5 وحدات إلى اليمين و وحدة واحدة إلى الأعلى ثم دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل.

إزاحة مقدارها 5 وحدات إلى اليسار و وحدة واحدة إلى الأسفل ثم دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل.

إزاحة مقدارها 5 وحدات إلى اليمين و وحدة واحدة إلى الأعلى ثم دوران بزاوية 180° حول نقطة الأصل.

إزاحة مقدارها 5 وحدات إلى اليسار و وحدة واحدة إلى الأسفل ثم دوران بزاوية 180° حول نقطة الأصل.

10/ ما التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل الآتي؟

A) انعكاس ثم إزاحة

B) إزاحة ثم انعكاس

C) دوران ثم انعكاس

D) انعكاس ثم دوران

11/ يمكن وصف تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين بأنه:

A) انعكاس

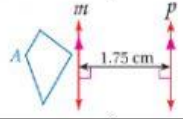
B) إزاحة

C) دوران

D) تمدد

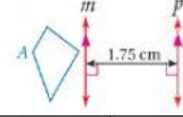
12/ يمكن وصف تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين بأنه إزاحة، ويكون اتجاهها:

لا شيء مما ذكر D)	مائلًا عن كل من المستقيمين C)	عموديًا على كل من المستقيمين B)	موازيًا لكل من المستقيمين A)
-------------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------------



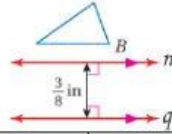
13/ إذا كانت A' هي صورة A بالانعكاس حول المستقيم m و A'' هي صورة A' بالانعكاس حول المستقيم p ، فإن تركيب هذين الانعكاسين حول المستقيمين المتوازيين m ، p يكافئ إزاحة اتجاهها:

رأسية إلى الأسفل D)	رأسية إلى الأعلى C)	أفقية إلى اليسار B)	أفقية إلى اليمين A)
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------



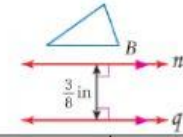
14/ إذا كانت A' هي صورة A بالانعكاس حول المستقيم m و A'' هي صورة A' بالانعكاس حول المستقيم p ، فإن تركيب هذين الانعكاسين حول المستقيمين المتوازيين m ، p يكافئ إزاحة مقدارها:

4.5 cm D)	0.75 cm C)	3.5 cm B)	1.75 cm A)
-----------	------------	-----------	------------



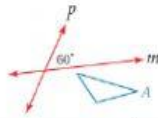
15/ إذا كانت B' هي صورة B بالانعكاس حول المستقيم n و B'' هي صورة B' بالانعكاس حول المستقيم q ، فإن تركيب هذين الانعكاسين حول المستقيمين المتوازيين n ، q يكافئ إزاحة اتجاهها:

رأسية إلى الأسفل D)	رأسية إلى الأعلى C)	أفقية إلى اليسار B)	أفقية إلى اليمين A)
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------



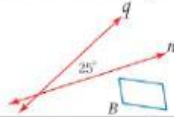
16/ إذا كانت B' هي صورة B بالانعكاس حول المستقيم n و B'' هي صورة B' بالانعكاس حول المستقيم q ، فإن تركيب هذين الانعكاسين حول المستقيمين المتوازيين n ، q يكافئ إزاحة اتجاهها:

4.5 cm D)	0.75 cm C)	3.5 cm B)	1.75 cm A)
-----------	------------	-----------	------------



17/ إذا كانت A' هي صورة A بالانعكاس حول المستقيم m و A'' هي صورة A' بالانعكاس حول المستقيم p ، فإن تركيب هذين الانعكاسين حول المستقيمين المتقاطعين m ، p يكافئ دورانًا بزاوية تساوي:

120° D)	60° C)	50° B)	25° A)
---------	--------	--------	--------



18/ إذا كانت B' هي صورة B بالانعكاس حول المستقيم n و B'' هي صورة B' بالانعكاس حول المستقيم q ، فإن تركيب هذين الانعكاسين حول المستقيمين المتوازيين n ، q يكافئ دورانًا بزاوية تساوي:

120° D)	60° C)	50° B)	25° A)
---------	--------	--------	--------

تعجبني الأرواح الراقية
التي تحترم ذاتها
وتحترم الغير
عندما تتحدث
تتحدث بعمق
تطلب بأدب
تمزح بذوق
وتعتذر بصدق



غنياتي لك بالعوق/



معلمك المحبة/ د. إيمان الزكي