

المعاصر

الرياضيات

اختبارات شهر أبريل

الصف الأول الإعدادى

الفصل الدراسى الثانى

2026

حقوق الطبع محفوظة

GPS

مكتبة الطليعة
للطبع والنشر والتوزيع
٣ شارع كامل صدقى - الفجالة
تليفون: ٢٥٩٠٢٩٩٧ - ٢٥٩٣٧٧٩١ - ٠٢/ ٢٥٩٣٤٠١٢
www.gpseducation.com

الخط الساخن
١٥٠١٤

اختبارات شهر أبريل

نموذج 1

المجموعة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 صورة النقطة (2 ، 3) بالانتقال (1 ، 1 –) هى .....

(أ) (2 ، 3)　　(ب) (4 ، 1)　　(جـ) (2 – ، 1)　　(د) (4 – ، 1 –)

2 صورة النقطة (2 – ، 7 –) بالانعكاس فى محور الصادات متبوعًا بالانعكاس فى محور السينات هى النقطة .....

(أ) (7 ، 2)　　(ب) (7 ، 2 –)　　(جـ) (7 – ، 2 –)　　(د) (7 – ، 2)

المجموعة الثانية

أجب عن الأسئلة الآتية :

1 إذا كانت النقطة (3 ، 1 – x) هى صورة النقطة (y ، 4) بالانعكاس فى محور السينات **فأوجد قيمة :** $2x + y$

2 صندوق به كرات متماثلة ومرقمة من 20 إلى 29 ، إذا سُحبت كرة عشوائيًا من الصندوق ،
فأوجد احتمال أن تحمل الكرة المسحوبة عدد يقبل القسمة على 3

3 ارسم المثلث ABC الذى فيه : AB = 5 سم ، BC = 4 سم ، AC = 3 سم. «لا تصح الأقواس»

4 فى مستوى الإحداثيات ، ارسم المثلث ABC حيث A (4 – ، 4 –) ، B (1 – ، 1) ، C (4 ، 1) ثم ارسم صورته بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها 90° مع اتجاه عقارب الساعة.

نمـوذج 2

المجموعة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 صورة النقطة $A(-3 ، 6)$ بالانعكاس فى محور السينات هى .....

(أ) $(-3 ، 6)$ (ب) $(3 ، 6)$ (جـ) $(3 ، -6)$ (د) $(-3 ، -6)$

2 صندوق به 24 كرة متماثلة ، منهم 8 كرات بيضاء وباقى الكرات خضراء وحمراء ، إذا سُحبت كرة عشوائياً من الصندوق فإن احتمال أن تكون الكرة بيضاء = ...

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (جـ) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{1}{8}$

المجموعة الثانية

أجب عن الأسئلة الآتية :

1 إذا كانت النقطة $(5 ، 2x)$ هى صورة النقطة $(-2 ، 1)$ بالانتقال $(7 ، 5)$ **فأوجد قيمة :** $3x + x^2$

2 أوجد صورة النقطة $(-1 ، 4)$ بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها $180°$

3 بإستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\angle ABC$ التى قياسها $110°$ ، ثم ارسم $\overrightarrow{BD}$ المنصف لها .

4 فى مستوى الإحداثيات ، ارسم المثلث ABC حيث $A(-4 ، 5)$ ، $B(-4 ، 1)$ ، $C(-1 ، 3)$ ، ثم ارسم صورته بالانعكاس فى محور الصادات.

نمـوذج 3

المجموعة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 احتمال الحدث المؤكد هو .....

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{4}{5}$ (جـ) صفر (د) 100 %

2 صورة النقطة (7 ، 2 –) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها 270° عكس اتجاه عقارب الساعة هى النقطة .....

(أ) (7 ، 2) (ب) (7 ، 2 –) (جـ) (2 ، 7) (د) (2 – ، 7 –)

المجموعة الثانية

أجب عن الأسئلة الآتية :

1 إذا كانت النقطة (k ، 3) هى صورة النقطة (m ، 7) بالانعكاس فى محور الصادات، فأوجد قيمة : 2 m + k

2 فى تجربة إلقاء قطعة عملة مرتين متتاليتين ، أوجد احتمال الحصول على الصورة مرة واحدة على الأقل.

3 ارسم القطعة المستقيمة $\overline{AB}$ التى طولها 6.5 سم ، ثم استخدم المسطرة والفرجار لتنصيفها. «لاتمحالأقواس»

4 فى مستوى الإحداثيات ، ارسم المثلث ABC حيث A (1 ، 3)، B (3 ، 4)، C (1 – ، 2 –)، ثم ارسم صورة المثلث بالانتقال $(x , y) \longrightarrow (x + 1 , y - 2)$

نمـوذج 4

المجموعة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، يكون احتمال ظهور عدد زوجى على الوجه العلوى يساوى .....

(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (جـ) $\frac{1}{2}$ (د) 1

2 صورة النقطة (1 ، 4 –) بالانعكاس فى محور السينات متبوعًا بالانعكاس فى محور الصادات هى النقطة .....

(أ) (1 ، 4 –) (ب) (1 – ، 4) (جـ) (1 ، 4) (د) (1 – ، 4 –)

المجموعة الثانية

أجب عن الأسئلة الآتية :

1 كيس به عشرة بطاقات مرقمة من 7 إلى 16 ، إذا سُحبت بطاقة عشوائيًا من الكيس ، فأوجد احتمال أن تكون البطاقة تحمل عدد يقبل القسمة على 7

2 إذا كانت صورة النقطة A (6 ، 1 –) بالانعكاس فى محور الصادات هى النقطة B ، فأوجد صورة النقطة B بالانتقال (5 – ، 2).

3 ارسم ∠ ABC حيث m (∠ ABC) = 70° ، ثم استخدم المسطرة والفرجار لرسم منصف هذه الزاوية. «لاتصحح الأقواس»

4 فى مستوى الإحداثيات، ارسم المربع ABCD الذى فيه : A (1 ، 1) ، B (4 ، 1) ، C (4 ، 4) ، D (1 ، 4)

ثم ارسم صورته بالدوران R (O ، 90°)

نمـوذج 5

المجموعة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 صورة النقطة (2 ، 3) بالدوران R (O ، 90°) هى النقطة .....

(أ) (– 2 ، 3)　　(ب) (3 ، – 2)　　(جـ) (2 ، 3)　　(د) (3 ، 2)

2 أى مما يلى لا يمكن أن يكون احتمال لحدث فى تجربة عشوائية ؟

(أ) 25 %　　(ب) $\frac{3}{2}$　　(جـ) $\frac{2}{3}$　　(د) 100 %

المجموعة الثانية

أجب عن الأسئلة الآتية :

1 إذا كانت النقطة (– 4 ، 3) هى صورة النقطة (x , y^2) بالانعكاس فى محور السينات

فأوجد القيمة العددية للمقدار : $x^2 + y^2$

2 اكتب فضاء العينة لتجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين.

3 ارسم المثلث XYZ الذى فيه : XY = 3 سم ، m (∠ X) = 90° ، m (∠ Y) = 60° ، ثم أوجد بالقياس طول $\overline{YZ}$

4 فى مستوى الإحداثيات ، ارسم $\overline{AB}$ حيث A (– 2 ، 1) ، B (5 ، – 3) ، ثم ارسم صورة $\overline{AB}$ بالانتقال (3 ، – 2)

نموذج 1

المجموعة الأولى

1 (أ)

2 (أ)

المجموعة الثانية

1 ∵ (X – 1 ، 3) هى صورة النقطة (4 ، y) بالانعكاس فى محور السينات

∴ X – 1 = 4 ∴ X = 4 + 1 = 5

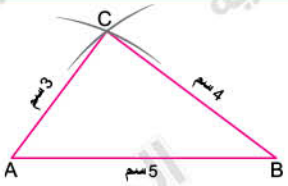
– y = 3 ∴ y = – 3

∴ 2X + y = 2 × 5 + (– 3) = 7

2 ∵ الأعداد التى تقبل القسمة على 3 هى : 21 ، 24 ، 27

∴ احتمال العدد يقبل القسمة على 3 = $\frac{3}{10}$

3

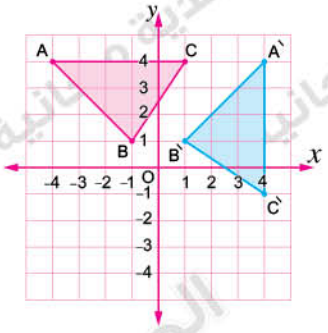


4

A (– 4 ، 5) $\xrightarrow{R(O\ ،\ -90°)}$ $\grave{A}$ (4 ، 4)

B (– 1 ، 1) $\xrightarrow{R(O\ ،\ -90°)}$ $\grave{B}$ (1 ، 1)

C (1 ، 4) $\xrightarrow{R(O\ ،\ -90°)}$ $\grave{C}$ (4 ، – 1)



نموذج 2

المجموعة الأولى

1 (د)

2 (أ)

المجموعة الثانية

1

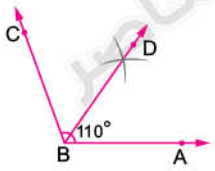
∵ صورة النقطة (2 ، – 1) بالانتقال (7 ، 5) هى (6 ، 5)

∴ 2X = 6 ∴ X = 3

∴ $3X + X^2 = 3 \times 3 + (3)^2 = 18$

2 $(4\ ،\ -1) \xrightarrow{R(O\ ،\ 180°)} (-4\ ،\ 1)$

3

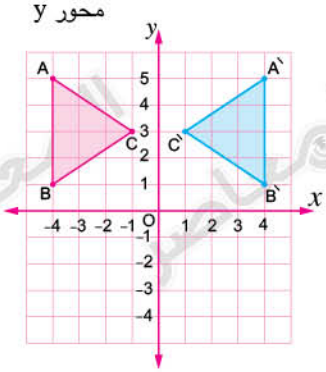


4

A (– 4 ، 5) $\xrightarrow{\text{بالانعكاس فى محور y}}$ $\grave{A}$ (4 ، 5)

B (– 4 ، 1) $\xrightarrow{\text{بالانعكاس فى محور y}}$ $\grave{B}$ (4 ، 1)

C (– 1 ، 3) $\xrightarrow{\text{بالانعكاس فى محور y}}$ $\grave{C}$ (1 ، 3)



نموذج 3

المجموعة الأولى

1 (د)

2 (أ)

المجموعة الثانية

1 ∵ النقطة (k ، 3) صورة النقطة (7 ، m) بالانعكاس فى محور الصادات

∴ – m = 3 ∴ m = – 3

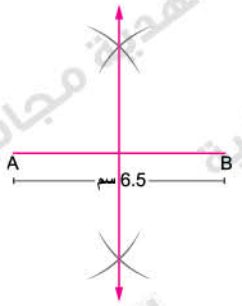
k = 7 ∴ 2m + k = 2 × (– 3) + 7 = 1

2 ∵ S = {(H ، H) ، (H ، T) ، (T ، H) ، (T ، T)}

∴ حدث ظهور صورة على الأقل = {(H ، H) ، (H ، T) ، (T ، H)}

∴ احتمال الحصول على صورة مرة واحدة على الأقل = $\frac{3}{4}$

3

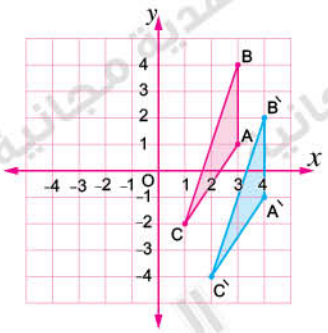


4

$A(3\ ,1) \xrightarrow[(x+1\ ,y-2)]{\text{بالانتقال}} \grave{A}(4\ ,-1)$

$B(3\ ,4) \xrightarrow[(x+1\ ,y-2)]{\text{بالانتقال}} \grave{B}(4\ ,2)$

$C(1\ ,-2) \xrightarrow[(x+1\ ,y-2)]{\text{بالانتقال}} \grave{C}(2\ ,-4)$



نمـوذج 4

المجموعة الأولى

1 (جـ) **2** (ب)

المجموعة الثانية

1 ∵ الأعداد التى تقبل القسمة على 7 هى 7 ، 14 :

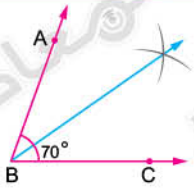
∴ احتمال البطاقة تحمل عدد يقبل القسمة على 7 $= \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

2

$A(-1\ ,6) \xrightarrow[\text{محور y}]{\text{بالانعكاس فى}} B(1\ ,6)$

$B(1\ ,6) \xrightarrow[(2\ ,-5)]{\text{بالانتقال}} \grave{B}(3\ ,1)$

3



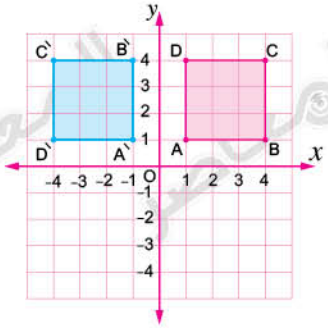
4

$A(1\ ,1) \xrightarrow{R(O\ ,90°)} \grave{A}(-1\ ,1)$

$B(4\ ,1) \xrightarrow{R(O\ ,90°)} \grave{B}(-1\ ,4)$

$C(4\ ,4) \xrightarrow{R(O\ ,90°)} \grave{C}(-4\ ,4)$

$D(1\ ,4) \xrightarrow{R(O\ ,90°)} \grave{D}(-4\ ,1)$



نمـوذج 5

المجموعة الأولى

1 (أ) **2** (ب)

المجموعة الثانية

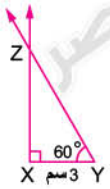
1 ∵ النقطة $(4\ ,-3)$ هى صورة النقطة $(x\ ,y^2)$ بالانعكاس فى محور السينات

$\therefore x = 3\ ,-y^2 = -4 \qquad \therefore y^2 = 4$

$\therefore x^2 + y^2 = (3)^2 + 4 = 13$

2 $S = \{(T\ ,T)\ ,(T\ ,H)\ ,(H\ ,T)\ ,(H\ ,H)\}$

3



YZ = 6 cm

4

$A(-2\ ,1) \xrightarrow[(-2\ ,3)]{\text{بالانتقال}} \grave{A}(-4\ ,4)$

$B(5\ ,-3) \xrightarrow[(-2\ ,3)]{\text{بالانتقال}} \grave{B}(3\ ,0)$

