

توقعات ليلة الامتحان إجابة امتحانات تجريبية قصير (أ)



الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

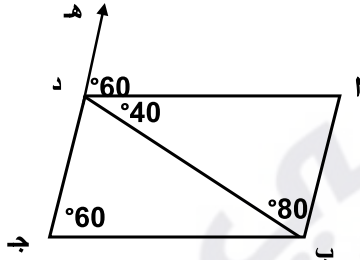
8

6

4

السؤال الأول :برهن أن الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع :

البرهان :



∴ ق (ا د هـ) = ق (ب ج د) (وهما في وضع تناظر)

∴ $\overline{AD} \parallel \overline{BJ}$ ← ①

ق (ب ج د) = $180 - (40 + 60)$

$180 - 100 = 80$ (بالتجاور علي مستقيم واحد)

∴ ق (ا ب د) = ق (ب ج د) = 80 (وهما في وضع تبادل)

∴ $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ ← ②

من ① و ② الشكل ا ب ج د متوازي اضلاع

لأن كل ضلعان متقابلان متوازيان

السؤال الثاني :

في البنود (1 - 2) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منهم صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

2

① قياس الدرجة التي تمثل $\frac{1}{4}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي :

Ⓐ ٣٦٠°

Ⓑ ٢٧٠°

Ⓒ ١٨٠°

Ⓓ ٩٠°

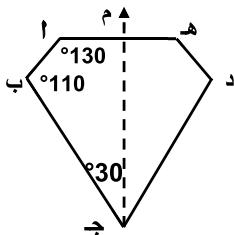
② إذا كان م محور تناظر للشكل المرسوم ، فإن ق (ب ج د)

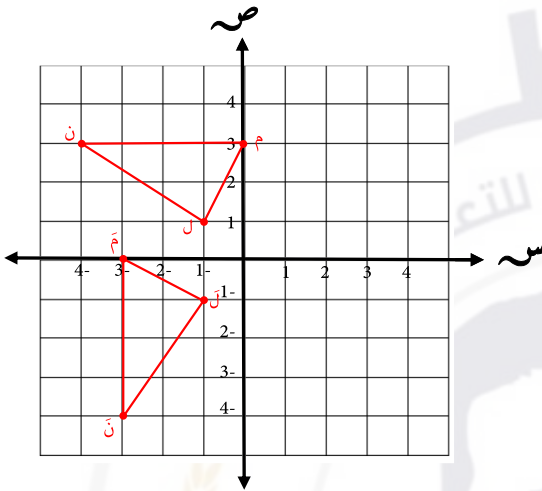
Ⓐ ٧٠°

Ⓑ ٦٠°

Ⓒ ٥٠°

Ⓓ ٣٠°



السؤال الأول :

1 في المستوي الإحداثي ارسم Δ ل م ن بحيث ل (1 ، 1-) ، م (3 ، 0) ، ن (3 ، 4-) ، ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته 90° :

ل (1 ، 1-) د (و ، 90°) ل' (1- ، 1-)

م (3 ، 0) م' (0 ، 3-)

ن (3 ، 4-) ن' (3- ، 4-)

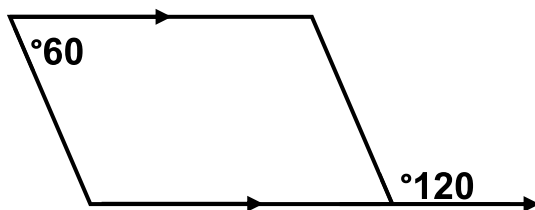
السؤال الثاني :

في البنود (1 - 2) ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلال (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

1 صورة النقطة ب (0 ، 7-) بالانعكاس في نقطة الأصل هي ب (0 ، 7)

(ب)

(أ)



2 الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع

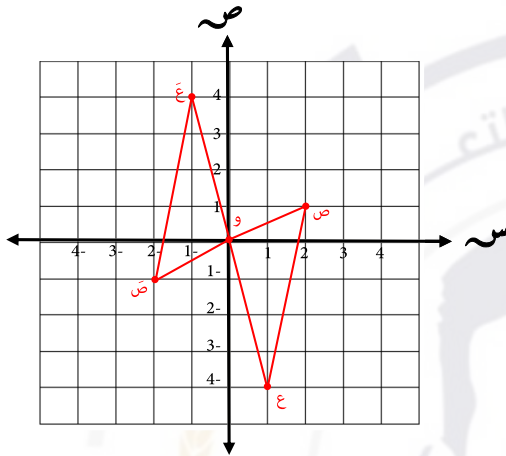
(ب)

(أ)

السؤال الأول :

1

إذا كان Δ و Δ و Δ صورة Δ و Δ و Δ ع بالانعكاس في نقطة الأصل (و) . وكانت و (٠ ، ٠) ، ص (١ - ، ٢ -) ، ع (٤ ، ١ -) فعين إحداثيات الرؤوس و ، ص ، ع ثم ارسم المثلثين في مستوي الإحداثيات



و (٠ ، ٠) ← و (٠ ، ٠)
ص (١ - ، ٢ -) ← ص (١ ، ٢)
ع (٤ ، ١ -) ← ع (٤ - ، ١)

السؤال الثاني :

2

في البنود (1 - 2) ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلال (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

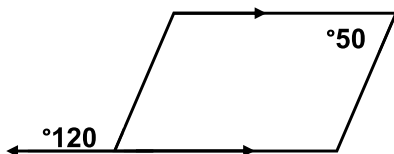
صورة النقطة أ (٣ - ، ٥) بالدوران 90° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي أ (٣ ، ٥)

ب

أ

الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع

2



ب

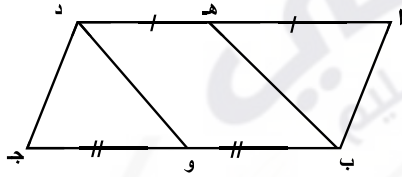
أ

6

4

السؤال الأول :برهن أن الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع :**1** إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع فيه هـ منتصف أ د ،

و منتصف ب ج برهن أن الشكل الرباعي هـ ب و د متوازي أضلاع :

**∴ الشكل ا ب ج د متوازي أضلاع****∴ $\overline{AD} \parallel \overline{BE}$** **$\overline{AD} = \overline{BE}$ (من خواص المتوازي)****∴ هـ منتصف أ د , و منتصف ب ج****∴ $AH = HD$, $BE = EW$** **∴ $HD = BE$ (من خواص المساواة) ← ①** **$HD \parallel BE$ (من خواص المساواة) ← ②****من ① و ② ∴ الشكل هـ ب و د متوازي أضلاع فيه ضلعان متقابلان متوازيان و متطابقان**السؤال الثاني :في البنود (1 - 2) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منهم صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

2

1 صورة النقطة ع (-2 ، 4) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :.....

Ⓐ (٢ ، ٤)

Ⓑ (٤ ، ٢)

Ⓒ (-٢ ، ٤)

Ⓓ (٢ ، -٤)

2 صورة النقطة (0 ، 4) تحت تأثير د (و ، 90°) هي :.....

Ⓐ (٠ ، ٤)

Ⓑ (-٤ ، ٠)

Ⓒ (٤ ، ٠)

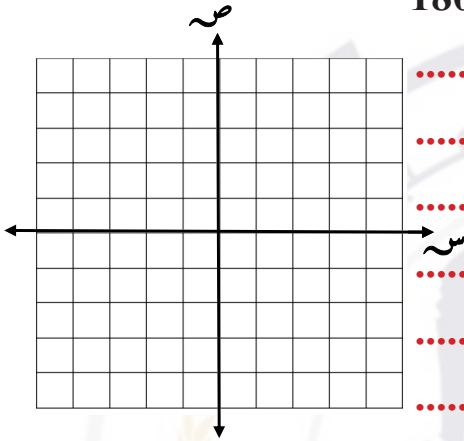
Ⓓ (٠ ، -٤)

6

4

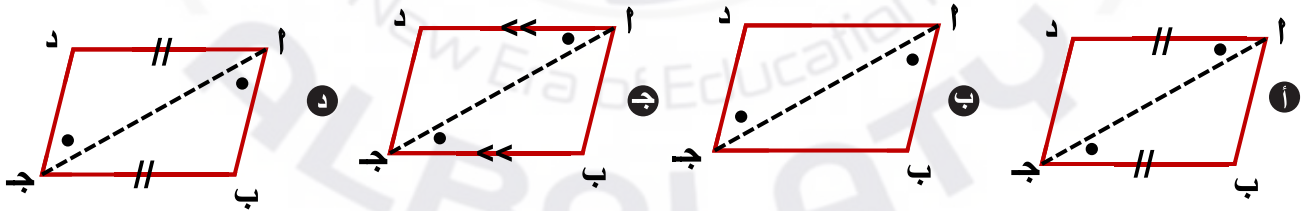
السؤال الأول :

1 في المستوي الإحداثي ارسم Δ أ ب ج بحيث أ (2 ، - 3) ، ب (4 ، 0) ، ج (1 ، 5) ،
ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته 180°

السؤال الثاني :

في البنود (1 - 2) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منهم صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

1 الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

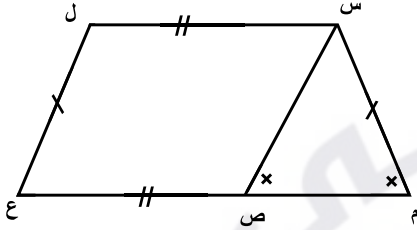


2 ن (3 ، 4) هي صورة النقطة ن (- 3 ، - 4) تحت تأثير :

- أ انعكاس في المحور السيني ب انعكاس في المحور الصادي ج انعكاس في نقطة الأصل د (و ، 90°)

6

4

السؤال الأول :أوجد قيمة المتغير (ص) في الشكل التالي : إذا علمت أن محيط المضلع = 86.5 سم

١ إذا كان $س ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $\hat{م} \cong \hat{س}$ ، $ص م$ إذا كان $س ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $\hat{م} \cong \hat{س}$ ، $ص م$ برهن أن : الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع

السؤال الثاني :في البنود (1 - 2) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منهم صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

١ صورة النقطة ع (-2 ، 4) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

Ⓐ (٢ ، ٤)

Ⓑ (٤ ، ٢)

Ⓒ (٤ ، -٢)

Ⓓ (-٢ ، ٤)

٢ الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

Ⓐ (و، 360°)

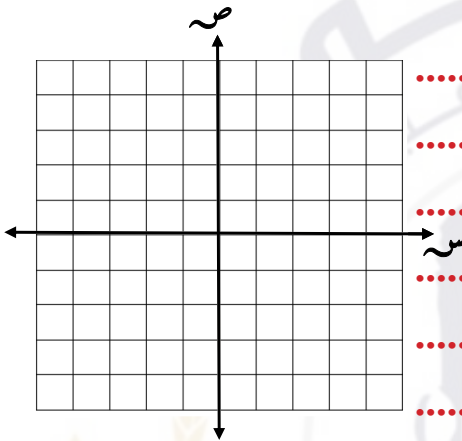
Ⓑ (و، 270°)

Ⓒ (و، 180°)

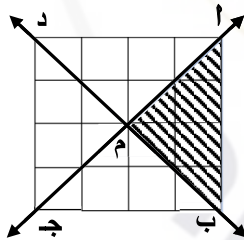
Ⓓ (و، 90°)

السؤال الأول :

1 إذا كان $\Delta L M N$ هو صورة $\Delta L M N$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و) . وكانت ل (0 ، 2) ، م (3 ، 4) ، ن (4 ، -4) فعين إحداثيات الرؤوس ل' ، م' ، ن' ثم ارسم المثلثين في مستوي الإحداثيات.

السؤال الثاني :

في البنود (1 - 2) ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :



ب

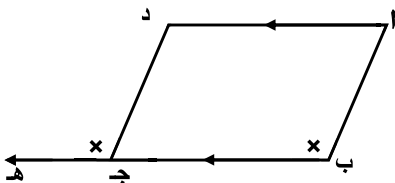
أ

في الشكل المقابل : صورة $\Delta A M B$ تحت تأثير د (270°) هي ج م د

1

الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع

2



ب

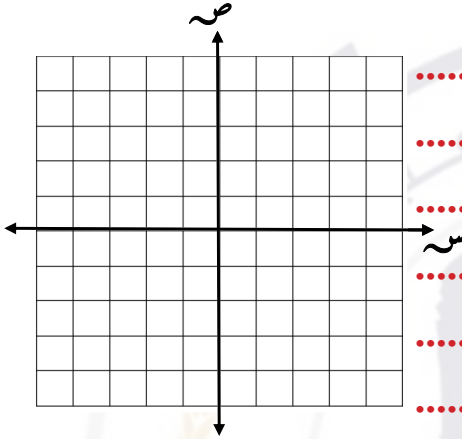
أ

6

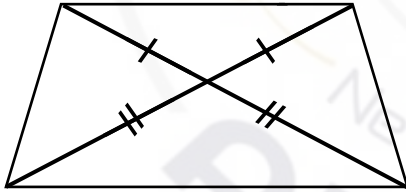
4

السؤال الأول :

1 ارسم المستطيل أ ب ج د الذي رؤوسه أ (0 ، 1) ، ب (0 ، 4) ، ج (2 ، 4) ، د (2 ، 1)
ثم ارسم صورته تحت تأثير د (و ، 270°).

السؤال الثاني :

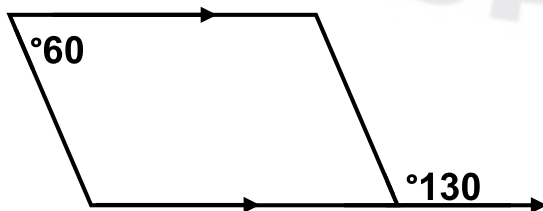
في البنود (1 - 2) ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :



1 في الشكل المقابل : الشكل متناظر حول نقطة تلاقي قطريه

ب

أ



2 الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع

ب

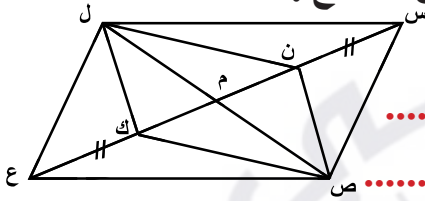
أ

6

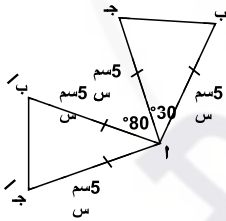
4

السؤال الأول :

١ إذا كان ن ص ك م متوازي أضلاع تقاطع قطريه في م ، س ن = ك ع .
فأثبت أن : الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع

السؤال الثاني :

في البنود (1 - 2) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منهم صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :



المثلث أ ب جَ هو صورة Δ أ ب جَ بدوران حول أ ،

١ قياس زوايته = ...

☐ 140°

☐ 110°

☐ 80°

☐ 30°

٢ صورة النقطة ك (2 ، -2) بالانعكاس في المحور الصادي هي :

☐ 1 (2 ، -2)

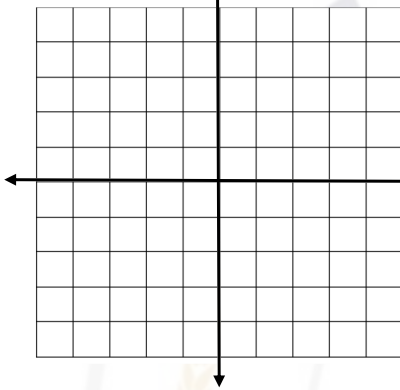
☐ 2 (0 ، 2)

☐ 3 (2 ، 2)

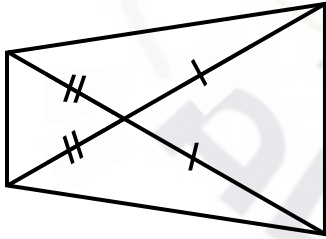
☐ 4 (-2 ، 2)

السؤال الأول :

١ إذا كان Δ أ ب جـ هو صورة Δ أ ب جـ بالانعكاس في نقطة الأصل (و) . وكانت أ (3، 4) ، ب (2، 3) ، جـ (-5، -1) فعين إحداثيات الرؤوس أ، ب، جـ ثم ارسم المثلثين في مستوي الإحداثيات .

السؤال الثاني :

في البنود (1 - 2) ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلال (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :



١ الشكل الرباعي يمكن أن يكون متوازي أضلاع

ب

أ

٢ صورة النقطة أ (٤ ، -٢) بالدوران 180° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي أ (٤ ، -٢)

ب

أ



احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.



8

الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

2024 - 2025

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

