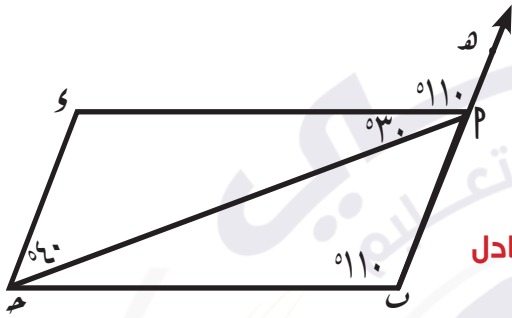


السؤال الأول: المقالي:

٢ من البيانات على الشكل المقابل، أثبت أن $AB \parallel CD$ و $AD \parallel BC$ متوازي أضلاع:



$$\angle C = (\widehat{C}) = \angle B = (\widehat{B}) = 110^\circ = (30^\circ + 40^\circ) = 110^\circ$$

لأن مجموع قياسات زوايا المثلث $\angle BAC = 110^\circ$

$$\angle BAC = (\widehat{BAC}) = 110^\circ \text{ وهما في وضع تناظر}$$

$$AB \parallel CD$$

$$\angle BCA = (\widehat{BCA}) = 110^\circ \text{ وهما في وضع تبادل}$$

$$AD \parallel BC$$

$AB \parallel CD$ و $AD \parallel BC$ كل ضلعين متقابلين متوازيان

٣ اجمع الحدوديات التالية: $3x^2 + 6x - 4$ ، $5x^2 - 3x - 4$

$$3x^2 + 6x - 4$$

$$+ 5x^2 - 3x - 4$$

$$8x^2 + 3x - 8$$

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

٢ لكل بند من البنود أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الأثرة الدالة على الإجابة الصحيحة

$$1) \frac{5x^3 - 3x^2}{15x} = 6 \text{ (حيث } x \neq 0 \text{ صفر)}$$

$$\frac{1}{3}x^2 - 2x$$

Ⓐ

$$5x^2 - 3x$$

Ⓑ

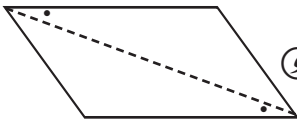
$$3x^3 - 2x^2$$

Ⓒ

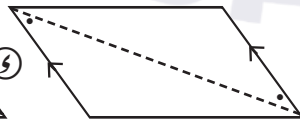
$$3x^2 - 2x$$

Ⓓ

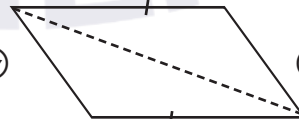
2) الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو:



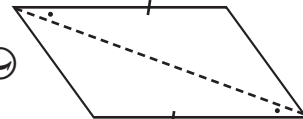
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ

٣ ظلل إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل إذا كانت العبارة غير صحيحة.

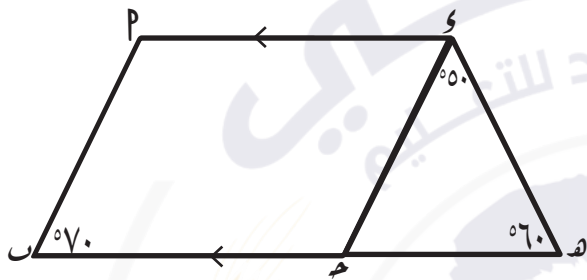
Ⓐ

Ⓑ

$$\frac{1}{5} = 5 \times 10^{-2}$$

السؤال الأول: المقالي:

٢ من البيانات على الشكل المقابل، أثبت أن $PM \parallel H$ و متوازي أضلاع:



$$\widehat{H} = 180^\circ - (50^\circ + 70^\circ) = 60^\circ$$

لأن مجموع قياسات زوايا المثلث 180°

$$\widehat{H} = \widehat{P} = 70^\circ$$

وهما في وضع تناظر

$$\therefore PM \parallel SH$$

$$PM \parallel SH \text{ (معطى)}$$

$\therefore PM \parallel H$ و متوازي أضلاع كل ضلعين متقابلين

متوازيان

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

٢ لكل بند من البنود أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الأثرة الدالة على الإجابة الصحيحة

① ناتج جمع: $3س^3 + 4س^2 - 3س + 2$ ، $2س^2 + 3س + 4س - 1$ يساوي:

$$3س^3 + 4س^2 - 3س + 2$$

Ⓐ

$$2س^3 + 4س^2 - 3س + 2$$

Ⓐ

$$3س^3 + 4س^2 - 3س + 2$$

Ⓔ

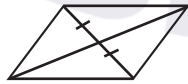
$$3س^3 + 4س^2 - 3س + 2$$

Ⓒ

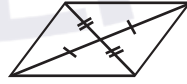
② الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو:



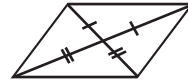
Ⓔ



Ⓒ



Ⓐ



Ⓐ

ب ظلل إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل إذا كانت العبارة غير صحيحة.

Ⓐ

Ⓐ

$$\text{ناتج} \left(\frac{3س^3}{4س^2} \right) = 1 \text{ حيث } س \neq 0$$

السؤال الأول: المقالي:

٢ من البيانات على الشكل المقابل، أثبت أن $AB \parallel CD$ و $AD \parallel BC$ متوازي أضلاع:



$AB \parallel CD$ و $AD \parallel BC$ شكل رباعي فيه: $\widehat{A} = 50^\circ$ ، $\widehat{B} = 130^\circ$ ، $\widehat{C} = 50^\circ$

أثبت أن اوجد متوازي أضلاع

من $\triangle ABC$ وهو

$\widehat{A} = 50^\circ$ (مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث $= 180^\circ$)

$\widehat{B} = 130^\circ$ (زاويتان متحالفتان متكاملتان)

$\widehat{C} = 50^\circ$ (مجموع قياسات الزوايا الداخلة

للمثلث $= 180^\circ$)

∴ نستنتج أن الشكل الرباعي هو متوازي أضلاع لأن فيه كل زاويتين متقابلتين متطابقتان.

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

٢ لكل بند من البنود أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الأثرة الدالة على الإجابة الصحيحة

① في الشكل المقابل قيمة s التي تجعل الشكل $ABCD$ متوازي أضلاع هي:



① 115° ☐

55° ☐

② 75° ☐

65° ☒

② ناتج طرح $(3s - 4)$ من $(3s + 4)$:

① $6s - 8$ ☐

$6s$ ☐

8 ☐

$8s$ ☒

$8s - 8$ ☐

$6s + 8$ ☐

$8s - 8$ ☐

$8s - 8$ ☐

س ظلل إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل إذا كانت العبارة غير صحيحة.

☐

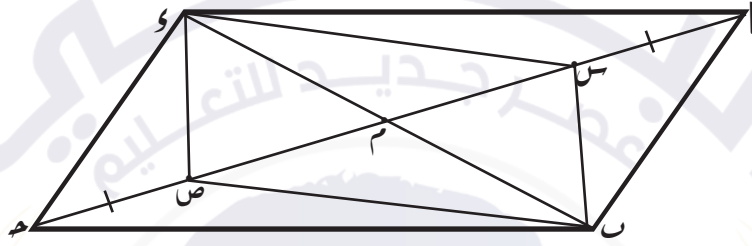
☐

س x س $= 2$

السؤال الأول: المقالي:

٢ من البيانات على الشكل المقابل، أثبت أن $PM \parallel H$ و متوازي أضلاع:

$PM \parallel H$ و متوازي أضلاع تقاطع قطريه في M ، أخذت النقطتان S ، $V \in \overline{PM}$ بحيث $PS = SM$
برهن أن $SV \parallel H$ و متوازي أضلاع



$PM \parallel H$ و متوازي أضلاع:

$PM = MV$ (قطرا متوازي الأضلاع ينصف كل منهما الآخر)

$PS = SM$ (معطى)

$$PM - SM = PM - PS = SM - PS = SV$$

$$SM = MV$$

$SV \parallel H$ و متوازي أضلاع لأن القطرين ينصف كل منهما الآخر.

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

٢ لكل بند من البنود أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الإثارة الدالة على الإجابة الصحيحة

① إذا كان $\left(\frac{S}{M}\right) = \frac{1}{2}$ ، فإن $M = \dots\dots\dots$ (حيث $S \neq 0$)

- ① صفر ② ١ ③ $\frac{S}{2}$ ④ ٦س

② ناتج طرح $(3S - 4V)$ من $(3S + 4V)$:

- ① $6S - 8V$ ② $6S + 8V$ ③ ٨ص ④ ٦س

٣ ظلل إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل إذا كانت العبارة غير صحيحة.

- ① ②

ناتج جمع $6V^3$ ، $2V^4$ هو $8V^7$

السؤال الأول: المقالي:

٢ من البيانات على الشكل المقابل، أثبت أن $م \parallel ن$ و متوازي أضلاع:

أثبت أن الشكل $م \parallel ن$ و متوازي أضلاع.

$\Delta ل و ع$ فيه

$$\therefore \angle (ل و ع) = \angle (ع) \quad (١)$$

$\Delta ل و ع$ متطابق الضلعين

$$ل و = ل و$$

$$\therefore ل و = س و$$

$$\therefore ل و = س و \quad (١) \leftarrow$$

$$س ل = س ع \text{ معطى } \quad (٢) \leftarrow$$

من (١) ، (٢) نستنتج أن الشكل الرباعي $س و ل و$ متوازي أضلاع لأن فيه كل ضلعين متقابلين متطابقان.

ب اوجد ناتج طرح ما يلي: $٢س - ٧ + (٢س - س + ١)$

$$= ٢س - ٧ + ٢س - س + ١$$

$$= ٣س - ٦$$

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

٢ لكل بند من البنود أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الاثارة الدالة على الإجابة الصحيحة

① ناتج جمع $٢س - ٥س + ١$ ، $٥س - ٣س$ يساوي:

- ① $٢س - ٨س + ١$ ② $٦س - ١٠س + ١$ ③ $٨س - ٨س$ ④ ١

② $\frac{٥س^٣ص}{١٥س} =$ ، (حيث $س \neq ٥$)

- ① $٣س^٢ص$ ② $٣س^٢ص$ ③ $٥س^٢ص$ ④ $\frac{١}{٣}س^٢ص$

ب ظلل إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل إذا كانت العبارة غير صحيحة.

- ① ②

ناتج $(٣١٠) \times ١٠ - ٤$ هو ١٠