

$$A = -12 + 41 - 17 \quad B = (-52) - (-9) + (25)$$

$$C = (-10) - [5 - (-16 - 21)]$$

1) أحسب كلا من  $C, B, A$

2) عُلم على مستقيم مدرج النقط:  $D(+1), N(-3), M(+5)$

- أحسب المسافتين  $DN$  و  $DM$ . ماذا تستنتج؟

1. أوجد قيمة  $x$  في كل مما يلي:

$$12x + 3 = 15$$

$$\frac{x}{4} = 0,75$$

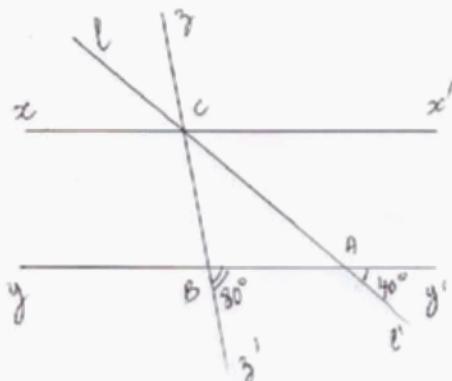
2. في قسم 39 نليمبـد، عدد الإناث ضعف عدد الذكور.

- أكتب معادلة تسمح لك بحساب هذين العددين.

- أوجد كلا من عدد الذكور وعدد الإناث.

(yy'), (xx') مستقيمان متوازيان.

أوجد أقياس زوايا المثلث  $ABC$ . مع التعليب.



$A\hat{B}C = 50^\circ$ ,  $AB = 5\text{cm}$ ,  $B\hat{A}C = 70^\circ$  - مثلث بحث:

- أحسب قيس الزاوية  $A\hat{C}B$

- أنشئ النقطة  $E$  منتصف  $[AC]$ .

- أرسم ( $\Delta$ ) مستقيم يشمل  $E$  وموازي  $(BC)$  في  $D$ .

- بين أن  $B\hat{C}E = D\hat{E}A$ .

- أنشئ  $M$  نظيرة  $D$  بالنسبة إلى  $E$ .

- بين أن الرباعي  $ADCM$  متوازي أضلاع.

أراد 30 شخصاً القيام برحلة نصل نكاليفها إلى  $60000DA$ .  
منهم من قدم مبلغ  $4000DA$  ومنهم من قدم مبلغ  $1000DA$ .

ترجم وضعة جمع المبلغ المالي بالمساواة الآتية:

$$4000 \times a + 1000 \times b = 60000$$

- اختر صحة هذه المساواة في الحالتين:

$$a=2, \quad b=18$$

$$a=10, \quad b=20$$

- استنتاج عدد الأشخاص من الذين دفعوا  $4000 da$  وعدد الذين دفعوا  $1000da$ .

- إذا كانت هذه الرحلة فيها عدد النساء نصف عدد الرجال بوضع عدد النساء  $x$ .

- عبر عن عدد الرجال بدلالة  $x$ .

- أكتب معادلة تسمح بإيجاد عدد الرجال وعدد النساء.

- ما هو عدد النساء وعدد الرجال في هذه المرحلة؟

## تصنيع امتحان الفصل الثاني في مادة الرياضيات

(ال詢問 01: 4.5)

$$A = -12 + 41 - 17$$

$$A = -12 - 17 + 41$$

$$A = -29 + 41$$

$$A = (+12)$$

$$B = (-52) - (-9) + (25)$$

$$B = (-52) + (+9) + (+25)$$

$$B = (-52) + (+34)$$

$$B = (-18)$$

$$C = (-10) - [5 - (-16 - 21)]$$

$$C = (-10) - [5 - (-37)]$$

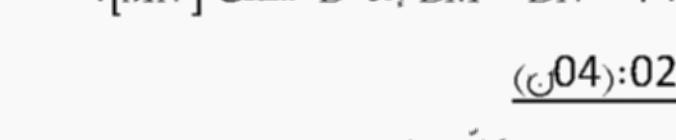
$$C = (-10) - [(+5) + (+37)]$$

$$C = (-10) - (+42)$$

$$C = (-1.0) + (-42)$$

$$C = (-52)$$

2. التعليم على مستقيم مدرج:  $D(+1), N(-3), M(+5)$



حساب  $DM$

$$D(+1), M(+5)$$

$$DM = (+5) - (+1)$$

$$DM = (+5) + (-1)$$

$$DM = (+4)$$

حساب  $DN$

$$D(+1) N(-3), D > N$$

$$DN = D - N$$

$$DN = (+1) - (-3)$$

$$DN = (+1) + (+3)$$

$$DN = (+4)$$

نلاحظ أن:  $[MN]$  إذن  $DM = DN = 4$

(ال詢問 02: 04)

1. إيجاد قيمة  $x$  في كل مما يلي:

$$\begin{array}{ll} \frac{x}{4} = 0,75 & x + \frac{4}{3} = \frac{7}{3} \\ 4x = 0,75 \times 4 & 12x = 15 - 3 \\ x = 3 & 12x = 12 \\ & x = \frac{12}{12} \\ & x = 1 \end{array}$$

2. كتابة المعادلة:

نرمز لعدد الذكور بـ  $x$ .

عدد الإناث ضعف عدد الذكور معناه:  $2x$ .

$$x + 2x = 39$$

حساب عدد الذكور والإإناث:

$$x + 2x = 39$$

$$3x = 39$$

$$x = \frac{39}{3}$$

$$x = 13$$

$x$  يمثل عدد الذكور معناه عدد الذكور 13.

عدد الإناث ضعف عدد الذكور  $26 = 2 \times 13$  أي 26 بنتا.

(ال詢問 03: 03)

إيجاد أقياس زوايا المثلث  $ABC$ .

$$\begin{cases} \overline{yA}\overline{l} = 40^\circ \\ \overline{BAC} = 40^\circ \end{cases}$$

من جهة أخرى:  $\hat{BAC} = 40^\circ$

$$\begin{cases} \overline{yB}\overline{z} = 40^\circ \\ z\hat{B}y = 40^\circ \end{cases}$$

زاوية مستقيمة إذن:  $y\hat{B}y = 180^\circ$

$$C\hat{B}A = 100^\circ \quad C\hat{A}B = 180^\circ - 80^\circ$$

لإيجاد  $A\hat{B}C$ : جموع أقياس زوايا مثلث هو  $180^\circ$ .

$$A\hat{B}C + B\hat{C}A + C\hat{A}B = 180^\circ$$

$$100^\circ + B\hat{C}A + 40^\circ = 180^\circ$$

$$140^\circ + B\hat{C}A = 180^\circ \quad B\hat{A}C = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}} = 180^\circ - 140^\circ$$

$$\boxed{\phantom{0}} = 40^\circ \quad B\hat{A}C = 40^\circ$$

(ال詢問 04: 03.5)

$$B\hat{A}C + A\hat{B}C + A\hat{C}B = 180^\circ$$

$$70^\circ + 50^\circ + A\hat{C}B = 180^\circ$$

$$120 + A\hat{C}B = 180^\circ$$

$$A\hat{C}B = 60^\circ \quad A\hat{C}B = 180^\circ - 120^\circ$$

و  $(AC) \parallel (BC)$  بما أن

فاطع فإن: كل زاويتان متجلتان لهما نفس القيس، أي:

3 البرهان أن الرباعي  $ADCM$  متوازي أضلاع  $E$  منتصف  $AC$  أي:  $M$  نظيرة إلى  $E$  بالنسبة إلى

أي:  $EC = EA$  الفطران مناقصان فهو متوازي الأضلاع.

حل المعادلة:

$$x + 2x = 30$$

$$3x = 30$$

$$x = \frac{30}{3}$$

$$x = 10$$

عدد النساء هو 10.

عدد الرجال هو 20.

نرمز لعدد النساء بـ  $x$  معناه عدد الرجال هو  $2x$ .

حل المعادلة:

$$x + 2x = 30$$

$$3x = 30$$

$$x = \frac{30}{3}$$

$$x = 10$$

عدد النساء هو 10.

عدد الرجال هو 20.

نرمز لعدد النساء بـ  $x$  معناه عدد الرجال هو  $2x$ .

حل المعادلة:

$$x + 2x = 30$$

$$3x = 30$$

$$x = \frac{30}{3}$$

$$x = 10$$

عدد النساء هو 10.

عدد الرجال هو 20.