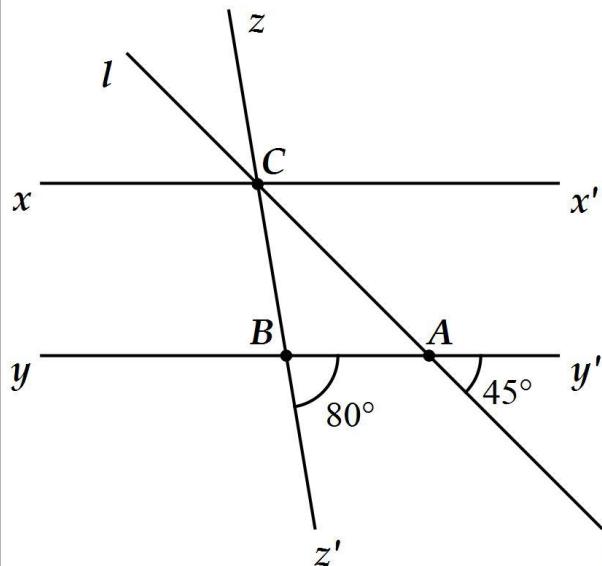


التمرين الثالث: أوجد أقياس زوايا المثلث ABC مع مستقيمان متوازيان (xx') و (yy') .

التعليق.



$$ABC = \dots \circ$$

الطريقة :

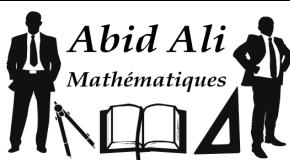
$$BAC = \dots \circ$$

الطريقة :

$$ACB = \dots \circ$$

الطريقة :

التمرين الرابع:



مثلث ABC بحيث:

$$ABC = 50^\circ ; AB = 5\text{ cm} ; BAC = 70^\circ$$

أحسب قيس الزاوية ACB .

الحساب:

.....

.....

.....

أنشئ النقطة E منتصف $[AC]$

أرسم (Δ) مستقيم يشمل E ويوازي (BC)

فيقطع $[AB]$ في النقطة D .

بين أن $BCE = DEA$

.....

.....

.....

أراد 30 شخصا القيام برحلاة تصل تكاليفها الى 60000DA ، منهم من قدم مبلغ 4000 و منهم من قدم مبلغ 1000 DA ترجم وضعية جمع المبلغ المالي بالمساواة الآتية :

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

☞ إختبر صحة هذه المساواة في الحالتين :



الحالة ①: $a = 2 ; b = 18$

الحالة ②: $a = 10 ; b = 20$

$a = 10 ; b = 20$	$a = 2 ; b = 18$	$4000 \times a + 1000 \times b = 60000$
-------------------	------------------	-----------------------------------------

☞ استنتج عدد الأشخاص من الذين دفعوا 4000DA و عدد الذين دفعوا 1000DA عدد الأشخاص الذين دفعوا 4000DA هو : عدد الأشخاص الذين دفعوا 1000DA هو :

☞ إذا كانت هذه الرحلة فيها عدد النساء نصف عدد الرجال بوضع عدد النساء x

عبر عن الرجال بدلالة x ؟

عدد الرجال بدلالة x هو :

☞ أكتب معادلة تسمح بإيجاد عدد الرجال و عدد النساء

المعادلة التي تسمح بإيجاد عدد الرجال و عدد النساء هي :

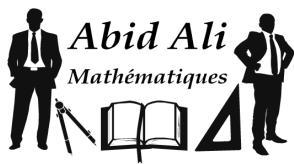
حلها هو :

☞ ما هو عدد النساء و عدد الرجال في هذه المرحلة؟

عدد النساء في هذه الرحلة هو :

عدد الرجال في هذه الرحلة هو :

مناقشة الموضوع الثاني لاختبار الفصل الثاني لمادة الرياضيات



التمرين الأول(6ن):

① أحسب كل مجموع جبri مما يلي حيث:

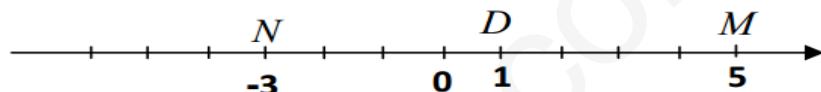
$$\begin{array}{lll} C = (-10) - [5 - (-16 - 21)] & B = (-52) - (-9) + (+25) & A = -12 + 41 - 17 \\ C = (-10) - [5 - (-37)] & B = (-52) + (+9) + (+25) & A = -12 - 17 + 41 \\ C = (-10) - [5 + (+37)] & B = (-52) + (+34) & A = -29 + 41 = +12 \\ C = (-10) - (+42) & B = -18 & \\ C = -52 & & \end{array}$$

01

01

01

② علم على مستقيم مدرج (طول وحدته 1cm) النقط التالية: $M(+5); N(-3); D(+1)$



1.5

⇨ أحسب المسافتين DN و DM . ماذا تستنتج؟

0.5

$$DM = (+5) - (+1) = (+5) + (-1) = +(5 - 1) = +4$$

0.5

$$DN = (+1) - (-3) = (+1) + (+3) = +(3 + 1) = +4$$

0.5

الإستنتاج: النقطة D **منتصف** القطعة $[NM]$

التمرين الثاني(4ن): أوجد قيمة x في كل مما يأتي:

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

$$x = 4 \times 0,75$$

$$x = 3$$

01

$$12x + 3 = 15$$

$$12x = 15 - 3 = 12$$

$$x = 1$$

01

$$x + \frac{4}{3} = \frac{7}{3}$$

$$x = \frac{7}{3} - \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{3}{3} = 1$$

01

⇨ في قسم 39 تلميذ، عدد الإناث ضعف عدد الذكور.

01

أكتب معادلة تسمح بحساب هذين العددين. المعادلة هي $x + 2x = 39$

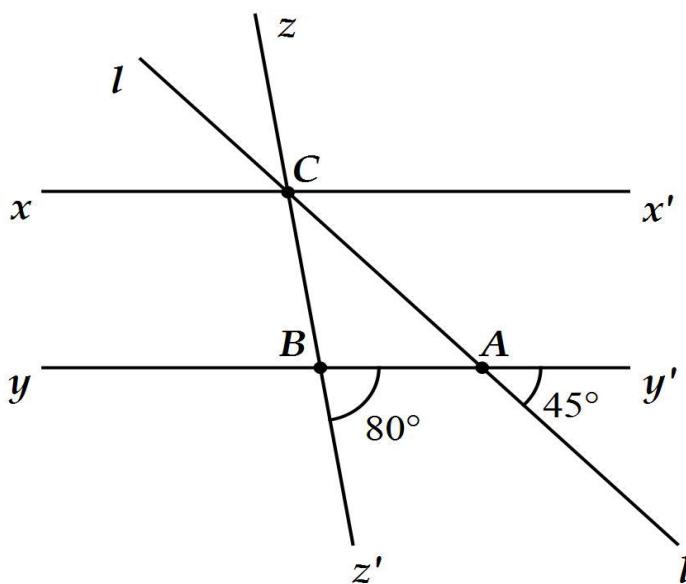
حل المعادلة هو: $x = 13$

⇨ أوجد كلامن عدد الذكور و عدد الإناث.

0.5

عدد الذكور هو: 13 ذكرًا و عدد الإناث هو: 26 أنثى.

التمرين الثالث(3ن): (xx') و (yy') مستقيمان متوازيان. أوجد أقياس زوايا المثلث ABC



01

مع التعليل.

$$ABC = 100^\circ$$

الطريقة: ABz' و ABC متكاملتان

01

$$BAC = 45^\circ$$

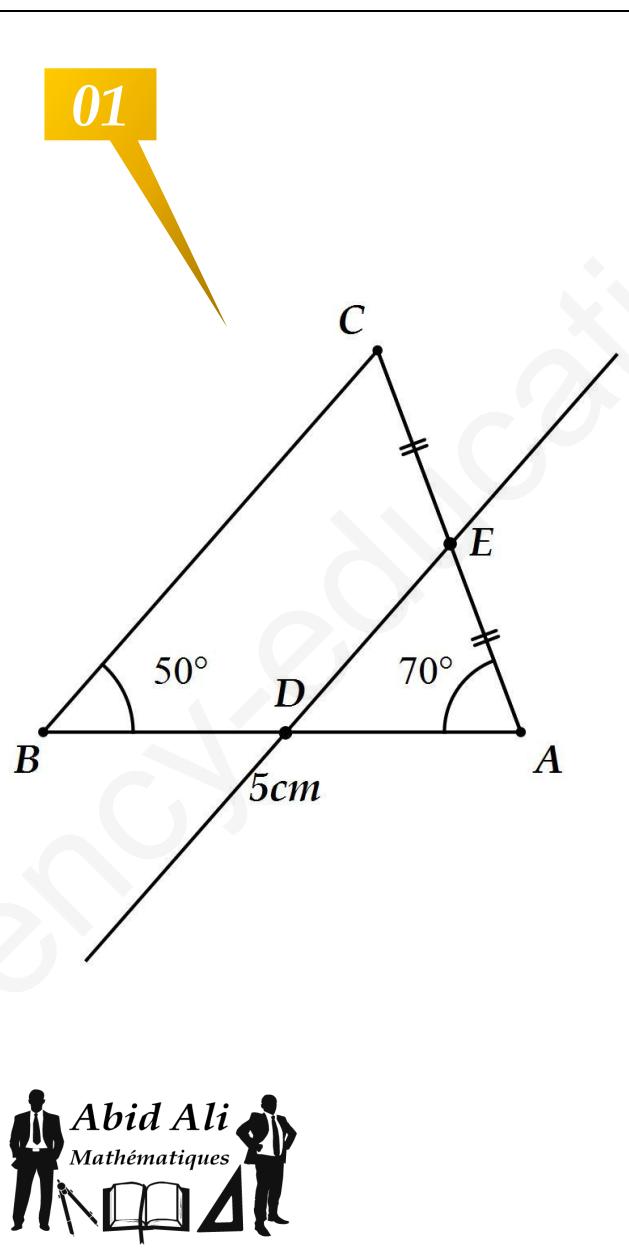
الطريقة: $y'Al'$ و BAC متقابلتان بالرأس

01

$$ACB = 35^\circ$$

الطريقة: مجموع أقياس زوايا مثلث 180°

التمرين الرابع(3ن):



01

مثلث ABC بحيث:

$$ABC = 50^\circ ; AB = 5\text{ cm} ; BAC = 70^\circ$$

أحسب قيس الزاوية $.ACB$.

الحساب:

$$A + B + C = 180^\circ$$

$$C = 180^\circ - (A + B)$$

$$C = 180^\circ - (50^\circ + 70^\circ)$$

$$C = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$C = 60^\circ$$

أنشئ النقطة E منتصف $[AC]$

أرسم (Δ) مستقيم يشمل E ويوازي (BC) فيقطع $[AB]$ في النقطة D .

بين أن $.BCE = DEA$.



الزاويتان BCE ; DEA متقايسستان لأنهما زاويتان

متمااثلتان.

01

أراد 30 شخصا القيام برحلاة تصل تكاليفها الى 60000DA ، منهم من قدم مبلغ 4000DA و منهم من قدم مبلغ 1000DA ترجم وضعية جمع المبلغ المالي بالمساواة الآتية :

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

☞ إختبر صحة هذه المساواة في الحالتين :

الحالة ① : $a = 2 ; b = 18$

الحالة ② : $a = 10 ; b = 20$

$a = 10 ; b = 20$	$a = 2 ; b = 18$	$4000 \times a + 1000 \times b = 60000$
المساواة صحيحة	المساواة غير صحيحة	

☞ استنتج عدد الأشخاص من الذين دفعوا 4000DA و عدد الذين دفعوا 1000DA

عدد الأشخاص الذين دفعوا 4000DA هو : **10** عدد الأشخاص الذين دفعوا 1000DA هو : **20**

☞ إذا كانت هذه الرحلة فيها عدد النساء نصف عدد الرجال بوضع عدد النساء x

0.5

0.5

عبر عن الرجال بدلالة x ؟

عدد الرجال بدلالة x هو : **$2x$**

☞ أكتب معادلة تسمح بإيجاد عدد الرجال و عدد النساء

المعادلة التي تسمح بإيجاد عدد الرجال و عدد النساء هي **$x + 2x = 30$**

حلها هو : **10**

01

☞ ما هو عدد النساء و عدد الرجال في هذه المرحلة؟

عدد النساء في هذه الرحلة هو : **10 امرأة**.

عدد الرجال في هذه الرحلة هو : **20 رجال**.

01