

✖ + = ÷ نموذج 1 - اختبار الفصل الثاني أولى متوسط

التمرين الأول :

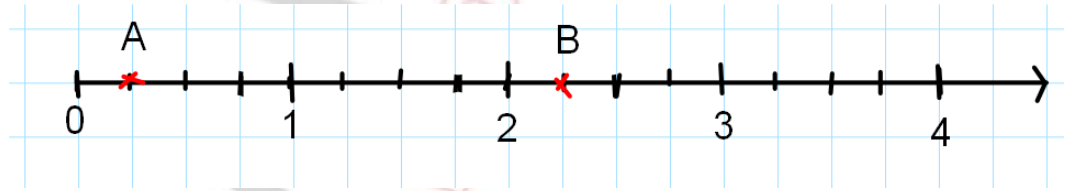
- أتمم الجدول الآتي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة :

9	5	4	3	2	
					3016 يقبل القسمة على
					58722 يقبل القسمة على
					130 يقبل القسمة على
					5184 يقبل القسمة على

- انجز عموديا القسمة الإقليدية للعدد 34 على 5 ثم أكمل ما يلي : $34 = \dots \times \dots + \dots$
- انجز عموديا القسمة العشرية للعدد 41,4 على 12 مع إعطاء مدور إلى الوحدة لحاصل القسمة .

التمرين الثاني :

(1) إليك نصف مستقيم المدرج التالي :



أ/ عين فاصلتي النقطتين A و B .

ب/ أعد رسم نصف المستقيم المدرج ثم علم عليه النقاط :

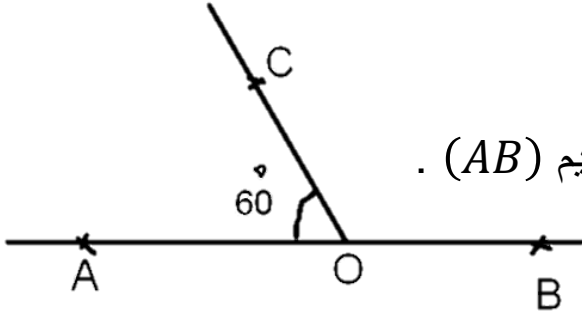
$$C\left(\frac{5}{4}\right), \quad D\left(\frac{3}{2}\right), \quad E\left(\frac{9}{12}\right), \quad F\left(4 - \frac{3}{4}\right), \quad G\left(2 + \frac{3}{4}\right)$$

(2) انقل و اتمم :

$$\frac{17}{3} \times 3 = \dots, \quad \dots \times 7 = 3, \quad \frac{28}{2} \times \dots = 28$$

التمرين الثالث :

تمعن في الشكل المقابل :

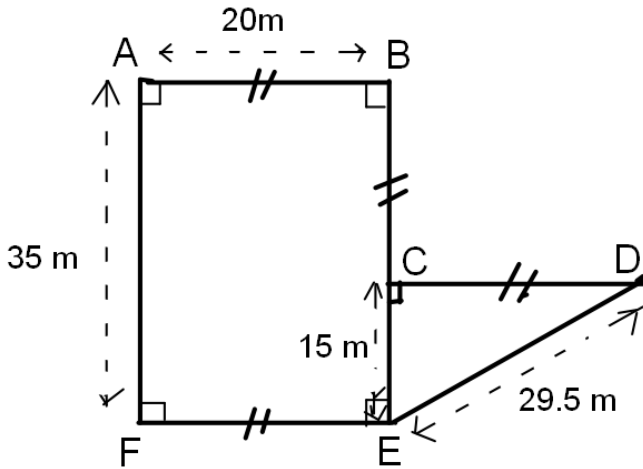


- 1- ما هي نظيرة النقطة O بالنسبة للمستقيم (AB) .
- 2- أنشئ النقطة C' نظيرة النقطة C بالنسبة إلى المستقيم (AB) .
- 3- ما نوع المثلث COC' ؟

الوضعية الإدماجية :

الجزء الأول :

الشكل المقابل يمثل قطعة أرض مهينة لزراعتها .



إشترأها ماسينيسا بـ 1000 دينار جزائري للمتر المربع الواحد .

- 1 احسب مساحة هذه القطعة بالمتر المربع .
- 2 ما هو المبلغ الذي دفعه ماسينيسا لشراء هذه القطعة ؟

الجزء الثاني :

يريد ماسينيسا تسييج أرضه بسياج حيث يترك مدخلا عرضه $4,5\text{ m}$

-إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو 350 DA .

- 1 احسب طول السياج الواجب شراؤه لتسييج هذه القطعة .
- 2 ساعد ماسينيسا في حساب المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة الأرضية .

الجزء الثالث :

يريد ماسينيسا زرع خمسي $\left(\frac{2}{5}\right)$ مساحة هذه القطعة الأرضية طماطم .

- 1 ساعده في إيجاد المساحة المخصصة لزراع الطماطم .
- 2 استنتج المساحة المتبقية .

نموذج

التمرين الأول :

- أتمم الجدول الآتي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة :

9	5	4	3	2	
		X		X	3016 يقبل القسمة على
			X	X	58722 يقبل القسمة على
	X			X	130 يقبل القسمة على
X		X	X	X	5184 يقبل القسمة على

- انجز عموديا القسمة الإقليدية للعدد 34 على 5 ثم أكمل ما يلي : $34 = 5 \times 6 + 4$
 - انجز عموديا القسمة العشرية للعدد 41,4 على 12 مع إعطاء مدور إلى الوحدة لحاصل القسمة .

القسمة العشرية للعدد 41,4 على 12

$$\begin{array}{r} 41,4 : 12 \\ \underline{36} \\ 05,4 \\ \underline{48} \\ 06,0 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

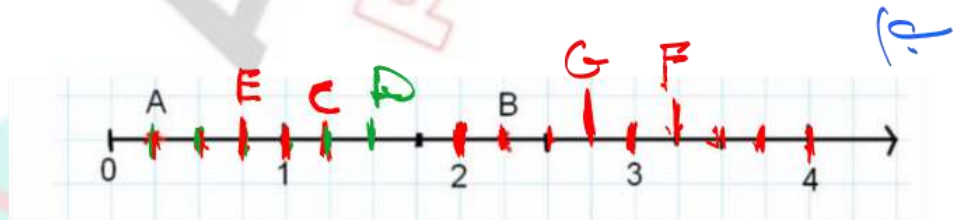
- القسمة الإقليدية للعدد 34 على 5

$$\begin{array}{r} 34 : 5 \\ \underline{30} \\ 04 \end{array}$$

مدور إلى الوحدة : 3

التمرين الثاني :

نقطتين A و B
 $A\left(\frac{1}{4}\right)$; $B\left(\frac{3}{4}\right)$



$$D\left(\frac{3 \times 2}{2 \times 2} = \frac{6}{4}\right)$$

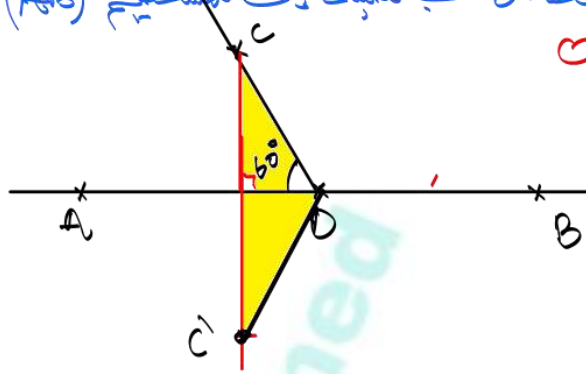
لدينا :

$$E\left(\frac{3 \div 3}{12 \div 3} = \frac{3}{4}\right)$$

$$\frac{17}{3} \times 3 = 17 / \quad \frac{3}{7} \times 7 = 3 / \quad \frac{28}{2} \times 2 = 28$$

التمرين الثالث :

خطوة النقطة بالنسبة إلى المستقيم (AB) هي :



(3) مثلث متساوي الساقين في هـ .

الوظيفة الإدماجية :

(1) حساب مساحة هذه القطعة :

نحسب مساحة المثلث ABEF

$$S_1 = 20 \times 35 = 700 \text{ m}^2$$

نحسب مساحة المثلث القاع :

$$S_2 = \frac{15 \times 20}{2} = \frac{300}{2} = 150 \text{ m}^2$$

إذن مساحة قطعة الأرض هي : 850 m^2

$$S = S_1 + S_2 = 700 + 150$$

(2) حساب المبلغ الذي دفعه ماسينيما لشراء هذه القطعة .

$$850 \times 1000 = 850000$$

دفع 850000 دج .

الجزء الثالث

مساعدة ماسينيما في إيجاد المساحة المزمعة لزراعة البطاطم -

$$850 \times \frac{2}{5} = (850 \times 2) \div 5$$

$$= 1700 \div 5$$

إذن المساحة المزمعة لزراعة البطاطم هي 340 m^2

استنتاج المساحة المتبقية

$$850 - 340 = 510$$

إذن المساحة المتبقية هي 510 m^2 .

الجزء الثاني :

(1) حساب طول السياج الواجب شراؤه .

نحسب محيط قطعة الأرض

$$P = 35 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20$$

$$P = 144$$

وهو طول السياج هو : 144 m

$$144 - 4 = 140$$

(2) مساعدة ماسينيما في حساب المبلغ الإجمالي لتسيج القطعة .

$$140 \times 350 = 49000$$

المبلغ الإجمالي لتسيج الأرض هو 49000 دج