

التمرين الأول (5ن)

(1) أجب بصواب أو خطأ

a و b عدنان صحيحان نسبتيان

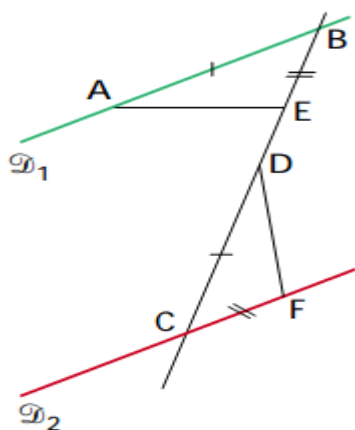
..... $5a - 7b + 3b - 3 = 5a - 10b - 3$ •

..... $-7a + 21b = -7(a - 3b)$ •

..... $-2 - 2 \times (-2) - 2 + 2 = -2$ •

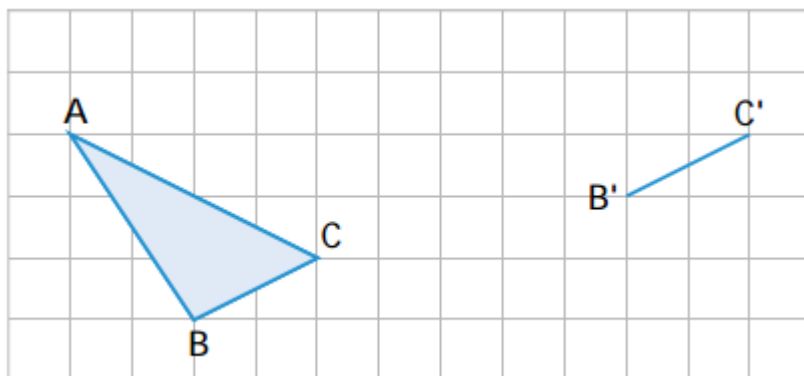
❖ في الرسم المقابل $D_1 // D_2$ حيث:
 $D \in (BC)$ و $AB=CD$; $EB=CF$

إذن : $AE=DF$



(2) أكمل رسم المثلث $A'B'C'$

بحيث يكون المثلث ABC مقاييسا للمثلث $A'B'C'$



التمرين الثاني (3ن)

نعتبر الأعداد الكسرية التالية : $x = -\frac{40}{48}$ و $y = \frac{45}{125}$

(1)

• هل أن x عدد عشري ؟ علل جوابك

• هل أن y عدد عشري ؟ علل جوابك

(2) أكتب العدد العشري في صورة $\frac{a}{1^n}$ حيث a و n عدنان صحيحان طبيعيتان

التمرين الثالث (5ن)

لتكن العبارتان : $A = 6(a - 1) - 2(-5 - a)$ و $B = (b - 3)(a + 1) - 2(a + 1)$ حيث a و b عدنان صحيحان نسبتيان

- (1) أ- أنشر و اختصر العبارة A
ب- إستنتج أن: $A = 4(a + 1)$
- (2) أ- فكك إلى جذاء العبارة B
ب- إستنتج أن: $A + B = (a + 1)(b - 1)$
ج- أحسب $A + B$ إذا علمت أن: $a = -4$ و $b = -5$

التمرين الرابع (7ن)

في الرّسم المقابل ABCD مربّع و E نقطة من [AB]

و F نقطة من (AD) حيث $BE = DF$

(1) أ- بيّن أنّ المثلثين CBE و CDF متقايسان

أ - إستنتج أنّ المثلث CEF متقايس الضلعين

و قائم الزاوية

(2) ابن [Ex] منصف الزاوية \widehat{CEF} الذي يقطع (FC) في نقطة G

ابن [Fy] منصف الزاوية \widehat{CFE} الذي يقطع (EC) في نقطة H

بيّن أنّ المثلثين EGC و FHC متقايسان

