

أنشطة جبرية : (12ن)

التمرين الأول: (3ن) (1) أحسب: S_1 و S_2 حيث : $S_1 = -5(-9,3 + 6,9) - 0,55 \div 5 \times 100$

$$S_2 = (4 - 1,2) \times (-5,4 + 4,5) \div 2,52 \quad \text{و}$$

(2) استنتج أن : $S_1 + S_2 = 0$

التمرين الثاني: (2ن) (1) أحسب كل من : $A = \frac{-3}{4} + \frac{1}{3}$ و $B = \frac{-1}{3} + 0,4$ و $C = \frac{2}{-5} + \frac{3}{4}$

(2) استنتج حساب العدد D حيث : $D = \frac{1}{15} - \frac{5}{12} + \frac{7}{20}$

التمرين الثالث: (1ن) x عدد سالب و y عدد موجب

حدد إشارة العدد $E = \frac{-3x \times 4y}{-2x \times y}$. علل جوابك .

التمرين الرابع: (1ن) إذا علمت أن : $x \times y \times z = -5,3$ فأحسب F حيث : $F = x \times (2y) \times (-5z)$

التمرين الخامس: (2ن) إذا علمت أن : $2a - b = \frac{-1}{5}$ فأحسب $G = \frac{7}{15} + 2\left(a - \frac{3}{5}\right) - \left(b - \frac{7}{5}\right)$

التمرين السادس: (1ن) ضع مكان النقط العدد المناسب $\frac{\dots}{-6} = \frac{2,8}{2,1} = \frac{7,2}{\dots}$

التمرين السابع: (2ن) اختزل العددين الجذريين التاليين : $H = -\frac{102}{68}$ و $I = \frac{44 \times (-20)}{(-12) \times 55}$

أنشطة هندسية (6ن)

(Δ) مستقيم و A و B نقطتان خارجه حيث : $AB = 5cm$ (أنظر الشكل)

1 - أنقل الشكل على ورقة تحريرك ثم أرسم ما يلي :

أ - A' مماثلة A بالنسبة للمستقيم (Δ)

ب - B' بحيث (Δ) واسط القطعة $[BB']$

2 - ماذا تمثل النقطة B' بالنسبة للنقطة B ؟ علل جوابك .

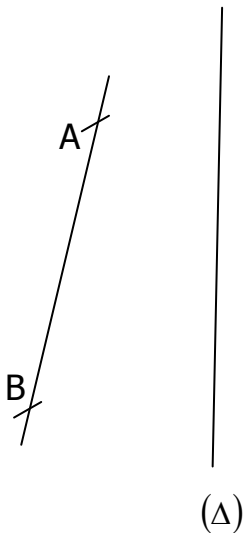
3 - أثبت أن : $A'B' = 5cm$

4 - برهن أن المستقيمين (AA') و (BB') متوازيان .

5 - المستقيم (Δ) يقطع القطعة $[AB']$ في E

أ - ما هي مماثلة E بالنسبة للمستقيم (Δ) ؟ علل جوابك

ب برهن أن A' و E و B نقط مستقيمية .



(Δ)

EXERCICES SUR 2 POINTS

A- Effectuer les calculs suivants :

1) $\frac{9}{5} - \frac{1}{4} \times \frac{4}{5}$

2) $\frac{5}{20} \div \frac{1}{12} - \frac{4}{12}$

3) $\left(\frac{7}{5} - \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{6}{8} - \frac{3}{5}\right)$

B- AHMED a 117 billes. Il en donne un tiers à KAMAL .

Combien lui en reste-t-il ?