

مستوى 2 إعدادي

مدة الإنجاز : ساعتان

مادة الرياضيات
الفرض المحروس 1 من الدورة الأولى
الأربعاء 28 أكتوبر 2015


Inisse
Groupe scolaire
س.د : 2016 / 2015

سلم التنقيط

الموضوع

www.9alami.info

التمرين الأول : (2ن)

(1) أحسب ما يلي :

0,5 ن

$$A = 3 \times (2,7 + 1,5) + 10,5 \times (5,2 - 6,4)$$

0,5 ن

$$B = (26,8 - 1,32) + (4,5 + 2,7) \times (5,8 - 9,2)$$

0,5 ن

$$C = 2 \times (0,4 + 0,7) - 4,8 \div 0,6 \times 0,4$$

0,5 ن

(2) استنتج أن : $A = B + C$

التمرين الثاني : (2,5ن)

أحسب ثم اختزل إذا كان ممكنا :

1,5 ن

$$F = \frac{13}{18} + \left(\frac{-5}{12}\right) \quad \text{و} \quad E = \frac{-7}{15} + \frac{4}{10} \quad \text{و} \quad D = \left(\frac{-7}{8}\right) + \frac{1}{5}$$

1 ن

$$H = \left(\frac{-17}{28}\right) - \frac{35}{49} + \left(\frac{-9}{36}\right) \quad \text{و} \quad G = \frac{18}{36} + \frac{26}{32} + \left(\frac{-15}{40}\right)$$

التمرين الثالث : (1ن)

أكتب العدد $\frac{37}{5}$ على شكل $\frac{a}{b} + c$ حيث :

1 ن

$a < b$ و b و c أعداد صحيحة

التمرين الرابع : (2ن)

أزل الأقواس و المعقوفات ثم أحسب .

2 ن

$$J = \left[\left(\frac{15}{18} - 3 \right) - \frac{5}{3} \right] - \left[\frac{-10}{12} + \left(\frac{-27}{12} - \frac{3}{4} \right) \right] \quad \text{و} \quad I = \left(\frac{-21}{35} \right) - \left[\frac{-36}{48} + \left(\frac{-9}{36} - \frac{3}{5} \right) \right]$$

التمرين الخامس : (1ن)

1 ن

أحسب $K = -\left(\frac{-4}{7} - x\right) + \left(\frac{8}{14} - y\right)$ علما أن $x - y = \frac{6}{7}$

التمرين السادس : (1,5ن)

1 ن

(1) اختزل ما يلي : $\frac{504}{486}$ و $\frac{(-18) \times 28}{(-63) \times 12}$

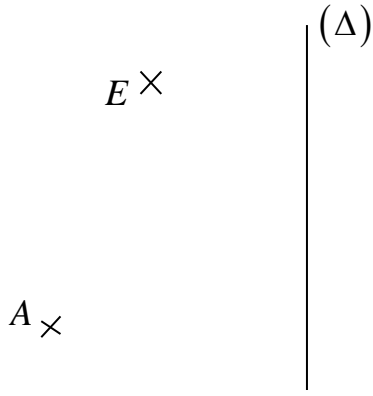
0,5 ن

(2) ماذا تلاحظ ؟

www.9alami.info

أنشطة هندسية : (8ن)

(Δ) مستقيم و A و E نقطتان خارجه



- 1ن (1) أنشئ B و F مماثلتا A و E على التوالي بالنسبة للمستقيم (Δ)
- 1ن (2) المستقيم (Δ) يقطع القطعة $[AB]$ في O
أثبت أن النقطة O منتصف القطعة $[AB]$
- 1ن (3) برهن أن $BF = AE$
- 1ن (4) برهن أن $(EF) \parallel (AB)$
- 1ن (5) برهن أن الزاويتين $A\hat{O}E$ و $B\hat{O}F$ متقايستان
- 1ن (6) أ- أنشئ المستقيم (D) واسط القطعة $[AE]$
ب- المستقيم (D) يقطع (Δ) في I
ما هي مماثلة A بالنسبة للمستقيم (D)
- 1ن ج- برهن أن $IA = IB = IE$

Exercice sur 2pts

1) Compléter par le nombre manquant :

$$\frac{5}{6} = \frac{\dots}{12} \quad \frac{3}{4} = \frac{9}{\dots}$$

1pt

2) En déduire la somme $\frac{5}{6} + \frac{3}{4}$

1pt