

مستوى الأولى إعدادي

مدة الإنجاز : ساعتان

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



سلم التقيظ

الموضوع

التمرين الأول : (3 ن)

1 ن أحسب ما يلي : $A = 8,9 - [12,4 - (9,3 - 0,8)]$

1 ن $B = 3,6 \div 0,9 + 0,2 \times 5$

1 ن $C = 45 \div 9 \times 6 \div 5 - 0,1 \times 10$

التمرين الثاني : (1 ن)

0,5 ن $D = 5x + 9 - 3x - 4$ عدد عشري بسيط ما يلي :

0,5 ن $E = x \times 7 + 0,5 \times 4 - 5x - 1$

التمرين الثالث : (1 ن)

أحسب بأسهل ما يمكن F بحيث :

1 ن $F = 5,23 \times 15 + 5,23 \times 40 + 5,23 \times 45$

التمرين الرابع : (1 ن)

ضع مكان النقط العدد المناسب .

1 ن $\frac{0,9}{8,1} = \frac{7}{\dots}$ و $\frac{0,3 \times 10}{9} = \frac{\dots}{15}$

التمرين الخامس : (2 ن)

اختزل الأعداد الكسرية التالية :

2 ن $G = \frac{126}{210}$ و $H = \frac{27 \times 56}{35 \times 72}$

التمرين السادس : (1,5 ن)

أكتب على شكل جداء ما يلي :

1,5 ن $I = 6x - 0,6$ و $J = 5x + 45$ و $K = 33x - 22$

التمرين السابع : (4 ن)

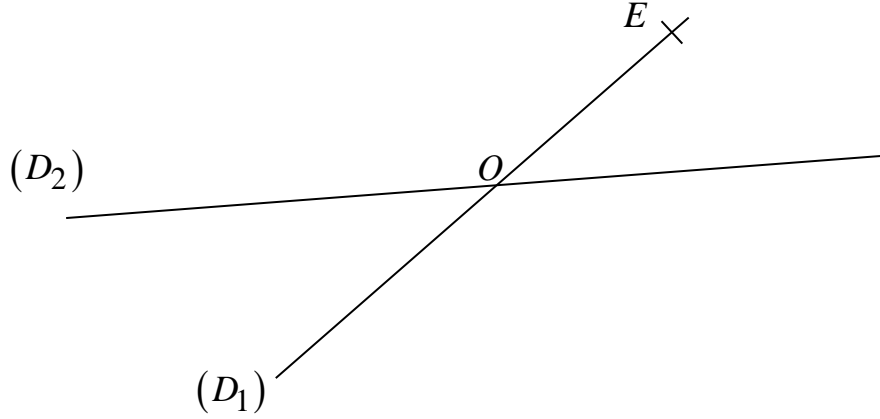
أحسب ما يلي :

2 ن $L = \frac{8}{24} + \frac{5}{9}$ و $M = \left(0,4 - \frac{2}{7}\right) + \frac{1}{35}$

2 ن $N = \left(\frac{3}{5} + \frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{17}$ و $O = \frac{2,1}{2,8} \div \frac{10}{8} \times \frac{5}{2}$

أنشطة هندسية : (4,5ن)

F نقطة من المستقيم (D_1) بحيث O منتصف $[EF]$
 A المسقط العمودي للنقطة E على المستقيم (D_2)
 B المسقط العمودي للنقطة F على المستقيم (D_2)



(1) أنقل الشكل على ورقة تحريرك ثم أتممه

(2) أتمم مستعملا أحد الرمزین \in أو \notin

$F \dots [EO)$, $B \dots [OA)$, $E \dots (OF)$

(3) برهن أن $(AE) \parallel (BF)$

(4) أرسم نقطة M على المستقيم (AE) بحيث تبعد عن المستقيم (D_2) ب $4cm$

(5) أتمم مستعملا إحدى العبارات:

يتقاطعان , منتصف , متعامدان , متوازيان

نصفا المستقيم $[EF]$ و $[BA)$ في O

المستقيمان (EA) و (OB)

المستقيمان (ME) و (BF)

0 هو $[AB)$

Exercice sur 2pts

On donne $a = \frac{12}{6}$; $b = \frac{4}{9}$; $c = \frac{5}{3}$

1pt

1) calcule $a \times b + a \times c$

0,5pt

2) calcule $a \times (b + c)$

0,5pt

3) Que remarques tu ?