

فرض محروس رقم 2

المستوى : الثانية ثانوي إعدادي
السنة الدراسية: 2016 / 2017
القسم : 2/3 و 2/4

الأسدوس : الأول
مادة : الرياضيات

التمرين الأول : (12ن)

1. أحسب ثم اختزل إذا أمكن:

$$D = \frac{4}{3} \times \frac{9}{5} - \frac{3}{2} \quad \text{و} \quad C = \frac{-5}{6} \times \frac{3}{8} \times \frac{-12}{-15} \quad \text{و} \quad B = \frac{-7}{3} \times \frac{4}{-5} \quad \text{و} \quad A = \frac{-2}{13} \div \frac{11}{13}$$

$$F = \frac{\frac{-3}{2} + \frac{7}{4}}{\frac{2}{3} - \frac{5}{6}} \quad \text{و} \quad E = \left(\frac{-2}{3} - \frac{1}{5}\right) \div \left(\frac{-13}{15}\right) \quad \text{و}$$

2. عمل ثم أحسب : $I = \left(\frac{-6}{51}\right) \times \frac{2016}{2017} + \left(\frac{-6}{51}\right) \times \frac{1}{2017}$

3. أحسب $J = 9 \times (x + y)$ علما أن $9 \times x = \frac{-7}{8}$ و $9 \times y = \frac{-11}{16}$

التمرين الثاني : (8ن)

(D) و (L) مستقيمان غير متعامدان (انظر الشكل)

1. ماهو واسط القطعة؟

2. أنشئ النقطة A مماثلة النقطة P بالنسبة للمستقيم (D)

3.

أ- حدد مماثلة القطعة [IP] بالنسبة للمستقيم (D)

ب- استنتج طبيعة المثلث IPA

4.

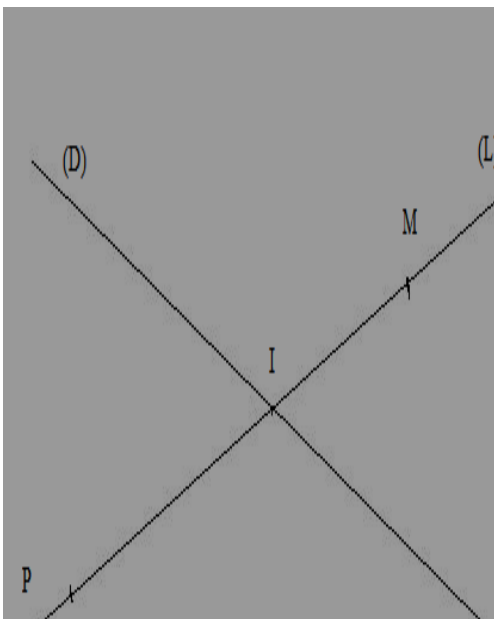
أ- أنشئ النقطة B مماثلة النقطة M بالنسبة للمستقيم (D)

ب- بين أن النقط A و I و B مستقيمية

5. بين أن $P\hat{B}A = A\hat{M}P$

6. ماهو مماثل المستقيم (L) بالنسبة للمستقيم (D)؟

علل جوابك



الأستاذ : عزيز كروان