

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

المستوى : 3 متوسط

المدة: ساعتان

التمرين الأول: (3ن)

$$A = (-3) \times (+13) \times (-11)$$

ليكن A و B عددين نسبيين حيث:

$$B = (+6) \times (-3) \times (+5)$$

1- أعط إشارة A و B مع التعليل

2- أحسب كلا من A و B .

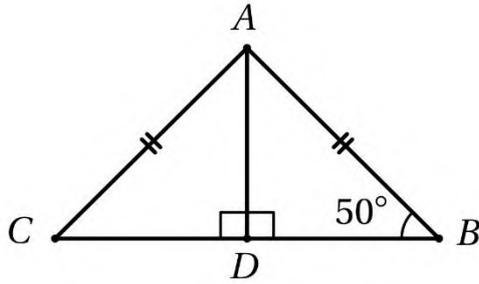
3- أحسب $2A+B$.

التمرين الثاني: (3ن)

أحسب العبارات مع تبسيط الناتج ان أمكن :

$$M = \frac{-5}{10} + \frac{-8}{-2} - \frac{3}{5} \quad ; \quad N = \frac{5}{12} - \frac{5}{4} \div \frac{3}{7}$$

التمرين الثالث: (3ن)



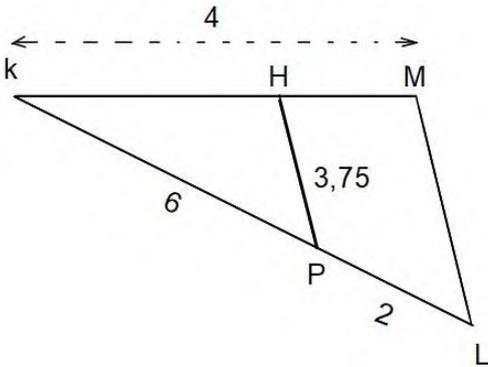
1- برهن أن المثلثين ADB و ADC متقايسين .

2- استنتج قيس الزاويتين \widehat{DAC} و \widehat{C} .

التمرين الرابع: (3ن)

(وحدة الطول هي السنتيمتر cm والأطوال في الشكل غير حقيقية)

KLM مثلث حيث (HP) // (ML) كما هو مبين في الشكل :



1- أكمل العبارة التالية : $\frac{KP}{KM} = \frac{HP}{ML} = \frac{KL}{KL}$

2- أحسب الطولين ML و HM .

