الأستاذ: مكرم الطّرابلسي الأقسام: 8أ4 – 8أ5

فرض تأليفي في الرياضيّات عدد 2

إعداديّة سيدي عيش – قفصة السّنة الدّر اسيّة: 2012/2011



التمرين الأول: (4 نقاط)

$$A = 2x \times (4x+1) + 3x \times (x-2)$$
لتكن

1) أ- اختصر العبارة A.

x = -2 أنّ علمت أن A بالعبارة A

$$B = 11x^2 - 4x$$
نتكن (2

فكُّك العبارة B إلى جذاء عوامل.

التّمرين التّاني: (3 نقاط)

$$A = 2x \times (3x+1) - (5x-2) \times (3x+1)$$

لكنّك العبارة A إلى جذاء عوامل.

$$x = -\frac{7}{15}$$
 أحسب العبارة B إذا علمت أنّ (2

التّمرين التّالث: (2 نقاط)

x مساحة هذا المستطيل بدلالة x

التّمرين الرّابع: (6 نقاط)

. AE = CF في هذا الرّسم:

- 1) بيّن تقايس المثلّثين AED و BCF. استنتج.
 - (BF) و (ED) يقطة تقاطع (BF) و (BF)

. $D\hat{F}M = B\hat{F}C$ أ– بيّن أنّ

. $\hat{FDM} = \hat{EAD}$ ب بيّن أنّ

ج حدّد مع التّعليل نوع المثلّث MDF.

(3 بيّن أنّ المثلّث MEB متقايس الضلّعين.

التمرين الخامس: (5 نقاط)

ABCD متوازي أضلاع.

. $\hat{DAC} = \hat{ABC}$ أ- بيّن أنّ (1

Fب منصنف \hat{BAD} يقطع \hat{BCD} في \hat{BCD} و منصنف \hat{BCD} يقطع \hat{BBCD} في \hat{BCD} بيّن تقايس المثلّثين \hat{ADE} و \hat{BFC} و

- (AE)//(FC)بيّن أنّ (2
- (3) بيّن أنّ AECF متوازي أضلاع.

الرّسم:





