



الجبر:

التمرين الأول: (4Pts)

ضع مكان النقط العدد المناسب:

$$\frac{3}{5} = \frac{\dots}{35}$$

$$; \frac{-9}{15} = \frac{-3}{\dots}$$

$$\frac{-3}{5} = \frac{27}{\dots}$$

$$; \frac{-0.3}{-9} = \frac{\dots}{30}$$

التمرين الثاني: (6Pts)

1 أحسب مايلي :

$$\frac{9}{5} + \frac{-2}{5} =$$

$$(-7) + \frac{1}{4} =$$

$$-\frac{3}{2} - \frac{5}{7} =$$

$$\frac{-1.3}{0.5} + \frac{2.2}{2.5} =$$

$$\frac{5}{3} + \frac{-3}{12} + \frac{-7}{2} + \frac{8}{14} =$$

الهندسة:

السئلة: (2pts)

ضع مكان النقط ما يناسب:

_ إذا كانت M' مماثلة النقطة M بالنسبة للمستقيم (Δ)

فإن

_ التماثل المحوري يحافظ

التمرين الأول: (4Pts)

(Δ) مستقيم و M و N نقطتان توجدان في نفس الجهة من المستقيم

(Δ)

M' و N' مماثلتي النقطتين M و N بالنسبة للمستقيم (Δ)

. المستقيم (MN) يقطع (Δ) في نقطة E

1. أنشئ الشكل (خلف الورقة).

2- بين أن MN=M'N'

3- برهن أن النقط M' و N' و E

التمرين الثاني: (4Pts)

ABC مثلث متساوي الساقين في الرأس A و M منتصف [BC]

I نقطة من القطعة [AB]

المستقيم (D) المار من I و العمودي على المستقيم (AM) يقطع

[AC] في النقطة J

1 أنشئ الشكل (خلف الورقة).

2- بين أن (AM) واسط القطعة [BC]

3- برهن أن I هي مماثلة النقطة J بالنسبة للمستقيم (AM)

. أكتب البرهان خلف الورقة.

