

الفرض الأول للثلاثي الأولى في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (06 نقاط)

- أحسب ثم اختزل كل من العبارات الآتية :

$$A = \frac{4}{6} + \frac{6}{5} \div \frac{3}{2}$$

$$B = \frac{9}{4} \div \left(\frac{7}{2} - \frac{10}{6} \right)$$

$$C = A B + \frac{1}{5}$$

التمرين الثاني : (06 نقاط)

إليك الأعداد النسبية الآتية :

$$a = (+3,5) \quad ; \quad b = (-4) \quad ; \quad c = (-7)$$

- أحسب مايلي :

$$a + b \quad ; \quad b - 2c \quad ; \quad a - b \times c \quad ; \quad b + c \div a$$

التمرين الثالث : (08 نقاط)

ABC مثلث قائم في A ومتساوي الساقين حيث : $AB = AC = 4 \text{ cm}$

- 1- أنشئ هذا المثلث .
- 2- عين النقطة M منتصف القطعة $[BC]$.
بين أن المثلثان ABM و AMC متقايسان .
- 3- عين النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة A .
- 4- أرسم المستقيم الذي يشمل النقطة M ويوازي المستقيم (BD) حيث يقطع القطعة $[DC]$ في النقطة N .
- بين أن النقطة N منتصف القطعة $[DC]$.
- إستنتج الطول MN .