|  |
| --- |
| **المستوى : السنة الثالثة متوسط المدة : 01 ساعة** |
| **الفرض الأول للثلاثي الأولى في مادة الرياضيات** |

**التمرين الأول : (06 نقاط)**

* أحسب ثم اختزل كل من العبارات الآتية :

**التمرين الثاني : (06 نقاط)**

إليك الأعداد النسبية الآتية :

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

* أحسب مايلي :

a + b ; b - 2 c ; a - b × c ; b + c ÷ a

**التمرين الثالث : (08 نقاط)**

*ABC* مثلث قائم في *A* ومتساوي الساقين حيث : *AB = AC = 4 cm*

1. أنشئ هذا المثلث .
2. عين النقطة *M* منتصف القطعة *[BC]* .

بين أن المثلثان*AMC* و *ABM* متقايسان .

1. عين النقطة *D*  نظيرة النقطة *B*  بالنسبة إلى النقطة *A .*
2. 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*  .