|  |
| --- |
| **متوسطة Belhocine :** [**https://prof27math.weebly.com/**](https://prof27math.weebly.com/)**المستوى : السنة الثالثة متوسط المدة : 01 ساعة**  |
| **الفرض الثاني للثلاثي الأولى في مادة الرياضيات** |

**التمرين الأول : (06 نقاط)**

أجب بصح أم خطأ مع تصحيح الخطأ .

1. قيمة *x* التي تحقق المساواة 3*x* = - 9 هي 3 .
2. جداء عددين سالبين هو عدد موجب .
3. حاصل قسمة عدد موجب على عدد سالب هو عدد موحب .
4. مقلوب العدد 25- هو العدد 25+ .
5. معاكس العدد 5+ هو $\frac{1}{5}$ .
6. العدد 0,2 + هو مقلوب العدد 5+ .

**التمرين الثاني : (06 نقاط)**

1. رتب الكسور الآتية ترتيبا تصاعديا .

$\frac{10}{9}$  ; ; $\frac{18}{15}$ $\frac{36}{45}$

1. أحسب ثم اختزل كل من العبارات الآتية :

 $A=\frac{4}{6}+\frac{-7}{ 6} ×\frac{4}{3} ; B= \frac{-2}{3,5}- \frac{-3}{ 7}$

 $C= \frac{-2}{ 9}+\frac{A}{ B }$

**التمرين الثالث : (08 نقاط)**

**-**  أنشئ دائرة *(C)* مركزها *O* وقطرها *[AB]* حيث : *AB =6cm .*

- عين النقطة *H* خارج الدائرة *(C)* حيث :*AH = 5 cm* .

- عين النقطة *M* منتصف القطعة *[BH] .*

1) بين أن المستقيمان *(OM) و(AH)* متوازيان .

- استنتج الطول *OM* .

- عين النقطة *E* نظيرة النقطة *O* بالنسبة الى *M* .

2) بين أن المثلثين *MBO وHME* متقايسان .

3) ما نوع الرباعي *HOBE* ؟ علل إجابتك .