الإسم الكامل:.....
القســـم:.....
المؤسسة : الخوارزمي الإعدادية

فرض محروس رقم 2
الدورة الأولى

النقطة: /20
المدة: 1 h

الـجـبـــر:

التمرين الأول: (4Pts)

ضع مكان النقط العدد المناسب:

$\frac{-5}{9}\times\frac{4}{11}=.....$; $-5\div\frac{-2}{3}=.....$

$\frac{1}{2}\div\frac{7}{9}=.....$; $\frac{-3}{\frac{1}{2}}=.....$

التمرين الثاني: (6Pts)

1ـ أحسب مايلي :

$A=\frac{9}{5}+\frac{-2}{5}\times 3=$

$B=\frac{-24}{7}\times\frac{-7}{8}\times\frac{5}{-6}=$

$C=\left(\frac{1}{3}-\frac{3}{4}-\frac{7}{2}\right)\times\left[\left(\frac{9}{2}+\frac{1}{4}\right)-\left(\frac{7}{2}-\frac{3}{4}\right)\right]$

$D=\dfrac{\frac{5}{7}+\frac{1}{14}}{\frac{2}{7}-\frac{3}{14}}=$

الـهنـــدســـة:

أسئلة: (2pts)

ـ ضع مكان النقط ما يناسب:

ـطول القطعة التي طرفاها منتصفا ضلعين في مثلث هو.....

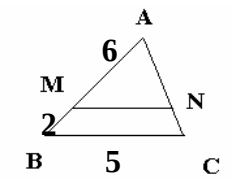
ـ المستقيم المار من منتصف ضلع مثلث والموازي لضلع آخر في هذا المثلث.....

التمرين الأول: (3Pts)

أنظر الشكل جانبه:

حيث : (MN) // (BC)

أحسب المسافة MN



التمرين الثاني: (5Pts)

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O . E منتصف [DC] و M منتصف [AD] .

المستقيم (AE) يقطع [OD] في F .

المستقيم المار من M والموازي للمستقيم (BD) يقطع [AF] في I .

1ــ أنشئ الشكل .(خلف الورقة)

2ــ بين أن I منتصف [AF] .

3ــ لتكن K منتصف [DF] .

أ ــ بين أن IK = OE

ب ــ أثبت أن $EF=\frac{1}{2}AF$

(أكتب البرهان خلف الورقة)

Brahim baro
Brahimsup2@h0tmail.com

Brahim baro
Brahimsup2@h0tmail.com