متوسطة الإمام مالك بن أنس – تلمسان- السنة الدراسية: 2018/2017

المستوى: الثالثة متوسط المادة: رياضيات

الأستاذة : العربي زكية **الفرض الثاني للثلاثي الأول** المدة:1 ساعة

ملاحظة : يمنع منعا باتا استعمال الحاسبة

التمرين الأول: (8ن)

لتكن العبارتان A و B حيث :

A=(-4) x (-2) x 5 ÷(-8)

B= (-12) x 3 ÷ 6 x (-4)

1) بسط العبارتين A و B .

2) قارن بين العددين A و B .

3) أحسب كلا من A + B و A - B و A x B و A ÷ B .

التمرين الثاني:(6ن)

أحسب ثم اختزل إن أمكن كلا مما يلي :

$$A = -\frac{4}{5} - \frac{1}{3} \qquad B = \frac{4}{2} + \frac{6}{3}$$

$$C = -\frac{11}{3} \div \frac{-2}{9} \qquad D = \frac{1}{-3} \times \frac{18}{6}$$

التمرين الثالث (6 ن)

1) أنشئ مثلثا FAR و النقطة E منتصف [AR] .

2) ارسم المستقيم الذي يشمل R و يوازي (EF) حيث يقطع (AF) في النقطة L .

3) اثبت أن النقطة F هي منتصف [AL] .

بالتوفيق

متوسطة الإمام مالك بن أنس – تلمسان-
السنة الدراسية: 2018/2017

المستوى: الثالثة متوسط
المادة: رياضيات

الأستاذة : العربي زكية
تصحيح الفرض الثاني للثلاثي الأول
المدة:1 ساعة

التمرين الأول: (8ن)

لتكن العبارتان A و B حيث :

1) التبسيط :

A=(-4) x (-2) x 5 ÷(-8)
A=8 x 5 ÷ (-8)
A=40 ÷ (-8)
A= -5

B= (-12) x 3 ÷ 6 x (-4)
B=(-36) ÷ 6 x (-4)
B=(-6) x (-4)
B=+ 24

2) قارن بين العددين A و B : بما أن -5 < 24 فإن A < B .

3) أحسب كلا من A + B و A - B و A x B و A ÷ B :

A+B= -5 +24 =+ 19 ; A –B = -5 - 24= - 29 ; A x B= -5 x 24 = -120 ; $A\div B = -\frac{5}{24}$

التمرين الثاني:(6ن)

أحسب ثم اختزل إن أمكن كلا مما يلي :

$A = -\frac{4}{5} - \frac{1}{3}$ $B = \frac{4}{2} + \frac{6}{3}$ $C = -\frac{11}{3} \div \frac{-2}{9}$ $D = \frac{1}{-3} \times \frac{18}{6}$

$A = -\frac{4\times3}{5\times3} - \frac{1\times5}{3\times5}$ $B = \frac{4\times3}{2\times3} + \frac{6\times2}{3\times2}$ $C = -\frac{11}{3} \times \frac{9}{-2}$ $D = \frac{1\times18}{-3\times6}$

$A = -\frac{12}{15} - \frac{5}{15}$ $B = \frac{12}{6} + \frac{12}{6}$ $C = \frac{-11\times9}{3\times(-2)}$ $D = \frac{18}{-18}$

$A = \frac{-12-5}{15}$ $B = \frac{24}{6}$ $C = \frac{-99}{-6}$ $D = -1$

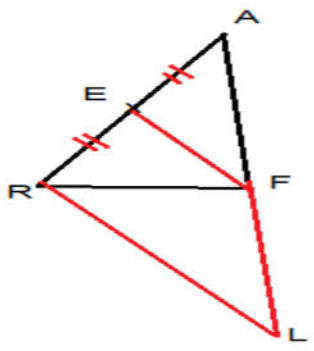
$A = \frac{-17}{15}$ $B = 4$ $C = \frac{33}{2}$

التمرين الثالث (6 ن).

اثبت أن النقطة F هي منتصف [AL] :

في المثلث ARL :بما أن E منتصف [AR] و Fϵ[AL] و(EF)//(RL) فإن :

F منتصف [AL] حسب الخاصية 3 لمستقيم المنتصفين .



3am.ency-education.com