المستوى: الاولى متوسط **2020/2021**

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات **المدة: 2سا**

الموضوع: الثاني

التمرين الأول:

أكمل الفراغات التالية:

1- $\frac{\dots}{\dots} \times 11 = 4$ $\quad \frac{7}{4} \times \dots = 7$ $\quad \frac{3}{8} \times \dots = 3$ $\quad \frac{6}{\dots} \times 9 = 6$

2- اختزال الكسور التالية: $\frac{36}{48}$ ، $\frac{70}{50}$ ، $\frac{28}{40}$ ، $\frac{132}{77}$

3- أرسم نصف مدرج مستقيم ثم علم النقاط:

$$A\left(\frac{1}{6}\right),\ B\left(\frac{12}{6}\right),\ C\left(4-\frac{5}{6}\right),\ D\left(1+\frac{2}{6}\right)$$

التمرين الثاني:

في معلم متعامد و متجانس علم النقاط:

$$A(3,2),\quad B(3,-2),\quad C(-2,2)$$

1- أرسم المثلث ABC؟ استنتج نوعه

2- عين النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ مستطيلا

ما هما إحداثيات النقطة D؟

التمرين الثالث:

أحسب قياس الزوايا التالية و نوع كل زاوية

بحيث t, o, x على استقامة واحدة

$t\hat{o}z = \cdots$

$z\hat{o}x = \cdots$

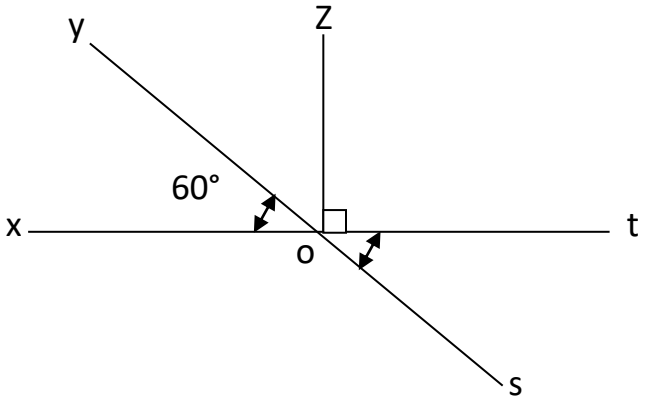
$y\hat{o}x = \cdots$

$y\hat{o}s = \cdots$

$t\hat{o}y = \cdots$

$t\hat{o}s = \cdots$

أعد رسم الشكل بالأقياس الحقيقية



حل فرض في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1- املأ الفراغات

$\frac{3}{8} \times 8 = 3$ $\quad \frac{6}{9} \times 9 = 6$

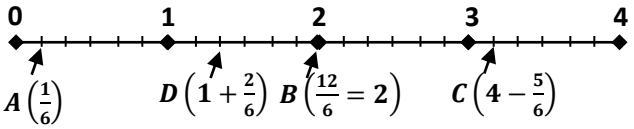
$\frac{4}{11} \times 11 = 4$ $\quad \frac{7}{4} \times 4 = 7$

2- اختزال الكسور:

$\frac{28}{40} \div \frac{4}{4} = \frac{7}{10}$, $\quad \frac{132}{77} \div \frac{11}{11} = \frac{12}{7}$,

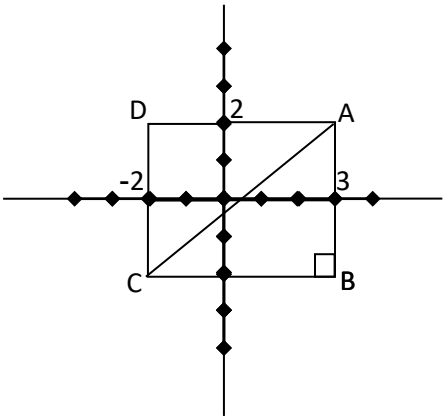
$\frac{36}{48} \div \frac{12}{12} = \frac{3}{4}$, $\quad \frac{70}{50} \div \frac{10}{10} = \frac{7}{5}$,

3- التعليم على نصف مستقيم مدرج:



التمرين الثاني:

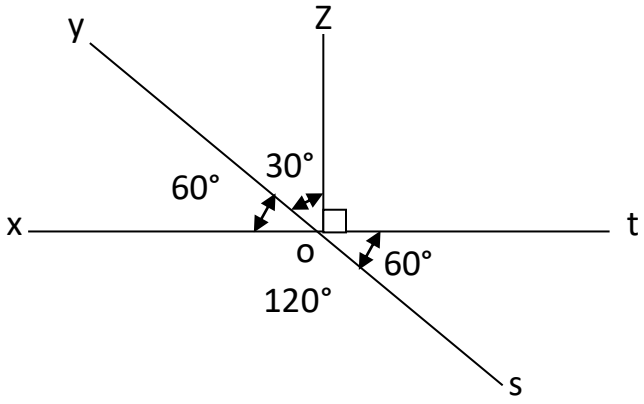
تعليم النقاط كلا من A, B, C في معلم متعامد و متجانس



1- نوع المثلث ABC قائم في B

2- تعيين احداثيات النقطة D، بحيث يكون $ABCD$ مستطيلا: $D(-2,2)$

التمرين الثالث:



حساب الزوايا:

$t\hat{o}z = 90°$ قائمة

$z\hat{o}x = 90°$ قائمة

$y\hat{o}x = 60°$ حادة

$y\hat{o}s = 180°$ مستقيمة

$t\hat{o}y = 120°$ حادة

$t\hat{o}s = 60°$ منفرجة