



2020/2021

المستوى: الأولى متوسط

المدة: 2 سا

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

الموضوع: الثاني

التمرين الأول:

أكمل الفراغات التالية:

$$\frac{6}{\dots} \times 9 = 6$$

$$\frac{3}{8} \times \dots = 3$$

$$\frac{7}{4} \times \dots = 7$$

$$\frac{\dots}{\dots} \times 11 = 4 \quad -1$$

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

3- أرسم نصف مدرج مستقيم ثم علم النقاط:

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

التمرين الثاني:

في معلم متعامد و متجانس علم النقاط:

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

1- أرسم المثلث  $ABC$ ؟ استنتج نوعه2- عين النقطة  $D$  بحيث يكون الرباعي  $ABCD$  مستطيلاما هما إحداثيات النقطة  $D$ ؟التمرين الثالث:

أحسب قياس الزوايا التالية و نوع كل زاوية

بحيث  $t, o, x$  على استقامة واحدة

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

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

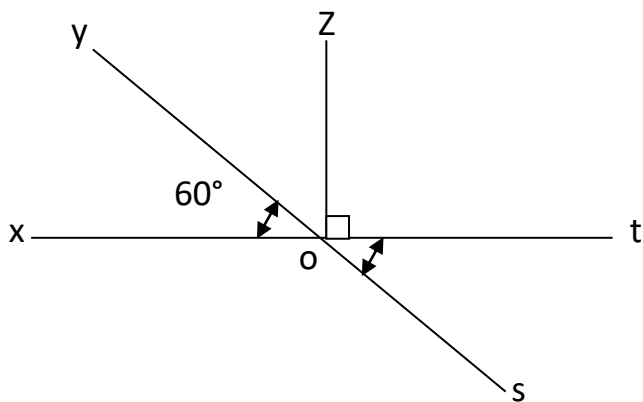
$$y \hat{o} x = \dots$$

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

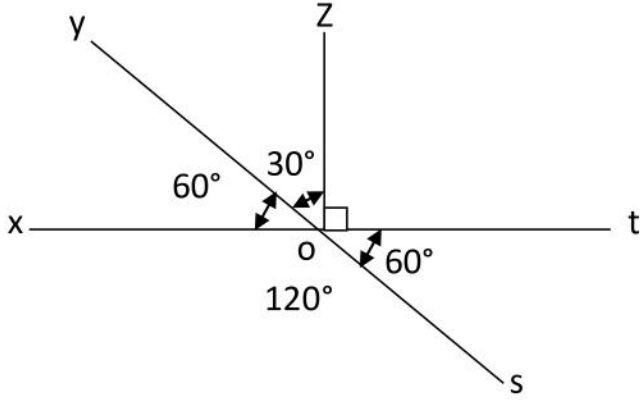
$$t \hat{o} y = \dots$$

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

أعد رسم الشكل بالأقياس الحقيقية



### التمرين الثالث:



حساب الزوايا:

$$\text{قائمة } t\hat{o}z = 90^\circ$$

$$\text{قائمة } z\hat{o}x = 90^\circ$$

$$\text{حادّة } y\hat{o}x = 60^\circ$$

$$\text{مستقيمة } y\hat{o}s = 180^\circ$$

$$\text{حادّة } t\hat{o}y = 120^\circ$$

$$\text{منفرجة } t\hat{o}s = 60^\circ$$

### حل فرض في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1- املأ الفراغات

$$\frac{6}{9} \times 9 = 6$$

$$\frac{3}{8} \times 8 = 3$$

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

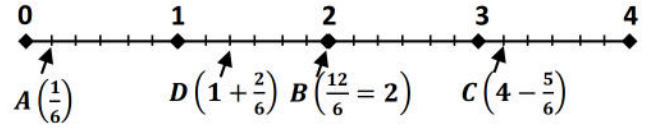
$$\frac{4}{11} \times 11 = 4$$

2- اختزال الكسور:

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

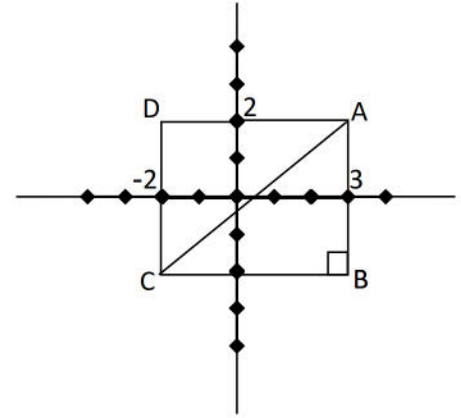
$$\frac{70}{50} \div \frac{10}{10} = \frac{7}{5}, \quad \frac{36}{48} \div \frac{12}{12} = \frac{3}{4}$$

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 مستطيلاً:

$$D(-2, 2)$$