



2020/2021

المستوى: الأولى متوسط

المدة: 2 سا

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

الموضوع: الأول

التمرين الأول:

أنقل ثم أتمم:

$$\frac{8}{9} = \frac{8}{9} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{56}{63}$$

$$\dots \times \frac{7}{8} = 7$$

$$5 \times \frac{7}{5} = \dots$$

$$13 \times \frac{\dots}{\dots} = 17 \quad -1$$

$$-2 \text{ اختزال الكسور التالية: } \frac{147}{49}, \frac{80}{25}, \frac{42}{102}, \frac{40}{24}$$

-3 علم النقاط D, C, B, A على نصف مستقيم مدرج:

$$D \left(3 - \frac{2}{5} \right), C \left(1 + \frac{3}{5} \right), B \left(\frac{7}{5} \right), A \left(\frac{3}{5} \right)$$

التمرين الثاني:

في معلم متعامد و متجانس علم كلا من النقاط D, C, B, A احداثياتها هي

$$D(-3,4), C(-3,-2), B(5,-2), A(5,4)$$

-1 ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟-2 نقطة تقاطع قطرا الرباعي $ABCD$ - عين احداثيات M ؟- احسب مساحة الرباعي $ABCD$ ؟

التمرين الثالث:

أحسب قياس الزوايا التالية

بحيث w, o, x على استقامة واحدة

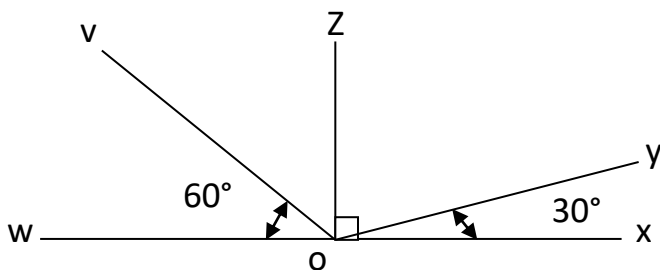
$$y\hat{o}z = \dots$$

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

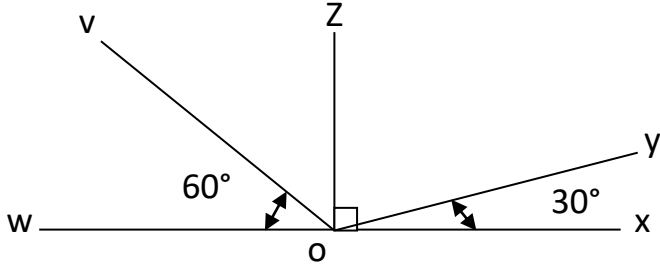
$$z\hat{o}w = \dots$$

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

أعد رسم الشكل بالأقياس الحقيقية



التمرين الثالث:



حساب الزوايا:
زاوية حادة $y\hat{o}z = 60^\circ$
زاوية حادة $z\hat{o}v = 30^\circ$
زاوية قائمة $z\hat{o}w = 90^\circ$
زاوية منفرجة $y\hat{o}w = 150^\circ$

حل فرض مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1- أنقل ثم أتمم

$$5 \times \frac{7}{3} = 7$$

$$13 \times \frac{17}{13} = 17$$

$$\frac{8}{9} = \frac{8}{9} \times \frac{7}{7} = \frac{56}{63}$$

$$8 \times \frac{7}{8} = 7$$

2- اختزال الكسور:

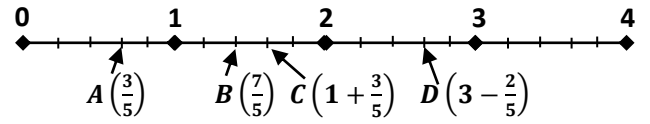
$$\frac{42}{102} \div \frac{6}{6} = \frac{7}{17}$$

$$\frac{40}{24} \div \frac{8}{8} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{147}{49} \div \frac{49}{49} = 3$$

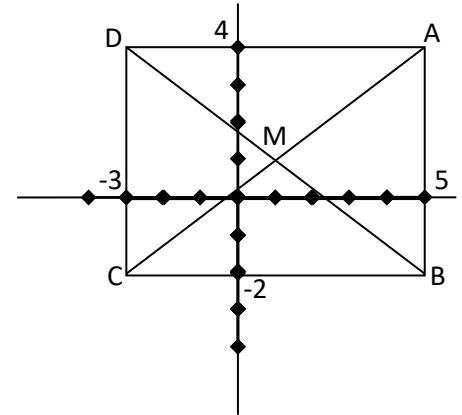
$$\frac{80}{25} \div \frac{5}{5} = \frac{16}{5}$$

3- التعليم على نصف مستقيم مدرج:



التمرين الثاني:

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



1- نوع الرباعي ABCD هو مستطيل

2- احداثيات النقطة M نقطة تقاطع قطراه

$$M(1, 1)$$

3- مساحة الرباعي ABCD هي:

$$S_{ABCD} = 8 \times 6$$

$$S_{ABCD} = 48 \text{ cm}^2$$