المستوى: الاولى متوسط	2020/2021
فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة: 2سا

الموضوع: الأول

التمرين الأول:

أنقل ثم أتمم:

1- $13 \times \frac{\cdots}{\cdots} = 17$ $\quad 5 \times \frac{7}{5} = \cdots$ $\quad \ldots \times \frac{7}{8} = 7$ $\quad \frac{8}{9} = \frac{8}{9} \times \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{56}{63}$

2- 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- M نقطة تقاطع قطرا الرباعي $ABCD$

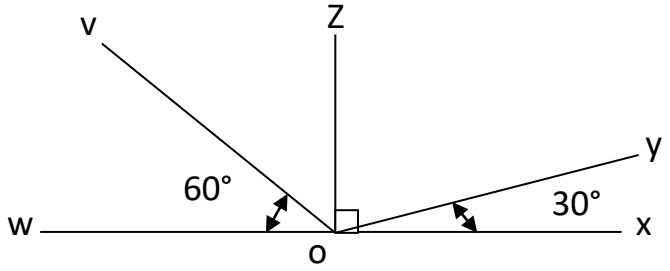
- عين احداثيات M؟

- احسب مساحة الرباعي $ABCD$؟

التمرين الثالث:

أحسب قياس الزوايا التالية

بحيث w, o, x على استقامة واحدة



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

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

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

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

أعد رسم الشكل بالأقياس الحقيقية

حل فرض مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1- أنقل ثم أتمم

$5 \times \frac{7}{3} = 7$ $\quad$ $13 \times \frac{17}{13} = 17$

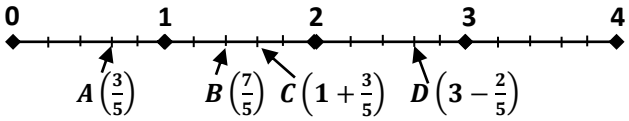
$\frac{8}{9} = \frac{8}{9} \times \frac{7}{7} = \frac{56}{63}$ $\quad$ $8 \times \frac{7}{8} = 7$

2- اختزال الكسور:

$\frac{42}{102} \div \frac{6}{6} = \frac{7}{17}$ $\quad$ $\frac{40}{24} \div \frac{8}{8} = \frac{5}{3}$

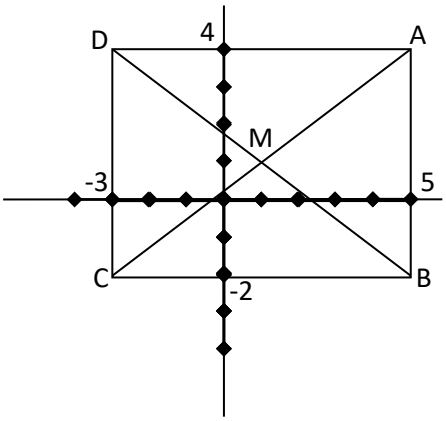
$\frac{147}{49} \div \frac{49}{49} = 3$ $\quad$ $\frac{80}{25} \div \frac{5}{5} = \frac{16}{5}$

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

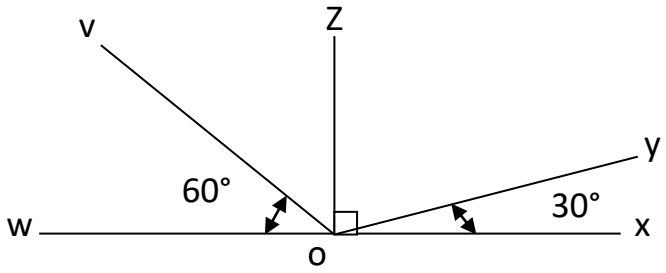
$M(1,1)$

3- مساحة الرباعي $ABCD$ هي:

$S_{ABCD} = 8 \times 6$

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

التمرين الثالث:



حساب الزوايا:

زاوية حادة $y\hat{o}z = 60°$

زاوية حادة $z\hat{o}v = 30°$

زاوية قائمة $z\hat{o}w = 90°$

زاوية منفرجة $y\hat{o}w = 150°$