



ثانية متوسط

تقويم تشخيصي

التمرين الأول :

إليك العدد العشري : 149,356

1- أنقل ثم أتمم :

$$149,356 = (1 \times \dots) + (4 \times \dots) + (9 \times \dots) + (3 \times \dots) + (5 \times \dots) + (6 \times \dots)$$

2- أكتب العدد 149,356 كتابة كسرية .

3- أنقل ثم أتمم بإحدى الإشارتين : $\times$ ، $\div$

$$0,149356 \dots 1000 = 149,356$$

$$1493,56 \dots 10 = 149,356$$

التمرين الثاني

لتكن الأعداد a , b و c حيث :

$$a = 14,3 \quad b = 14 + \frac{3}{100} \quad c = 14 + \frac{3}{10} + \frac{6}{100} + \frac{4}{1000}$$

1- رتب الأعداد ترتيبا تصاعديا .

2- عين القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان ثم بالزيادة للعدد a .

3- أحصر العدد a بين عددين طبيعيين متتاليين .

التمرين الثالث :

أ/ عبر بكسر عن كل من العبارتين : - ثلاثة أنصاف - خمسة أرباع

$$ب/ \text{ إملأ الفراغ بما يناسب : } 11 \times \frac{13}{11} = \dots \quad ; \quad 29 \times \frac{7}{\dots} = 7$$

ج/ احسب بأفضل طريقة :

$$\frac{5}{7} \times 56$$

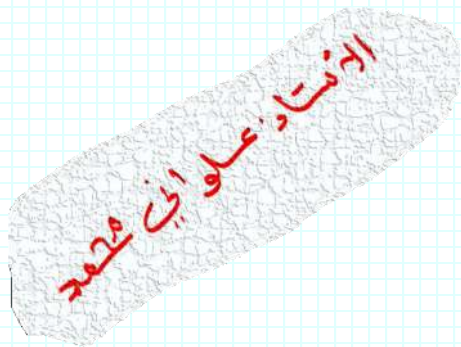
$$36 \times \frac{11}{9}$$

$$5,4 \times \frac{10}{9}$$

د/ ارسم تدريجا منتظما ثم ضع عليه حواصل القسمة الآتية :

$$3 - \frac{1}{4} \quad ; \quad \frac{3}{2} \quad ; \quad \frac{7}{4}$$

ه/ اختزل الكسر $\frac{24}{30}$





ثانية متوسط

تقويم تشخيصي

التمرين الرابع :

- 1) ارسم مستقيم (d) و عين عليه النقطتين M و N بحيث $MN = 5 \text{ cm}$
ثم أنشئ المستقيم (L) محور القطعة $[MN]$ و (L) يقطع (MN) في النقطة T
- ما هو طول القطعة $[MT]$ ؟ علل .
- 2) أنشئ المستقيم (K) العمودي على (d) في النقطة M .
- ما هو وضع المستقيمين (L) و (K) ؟ برر جوابك .
- 3) أكمل بـ $\in$ أو $\notin$: $N \dots (L)$ $T \dots (d)$

التمرين الخامس :

- 1) استخرج من الشكل :

- زاوية مستقيمة
- زاوية منفرجة
- زاوية حادة

- 2) أوجد قياس الزاوية : $\widehat{FOZ}$ و $\widehat{FOY}$

.....

.....

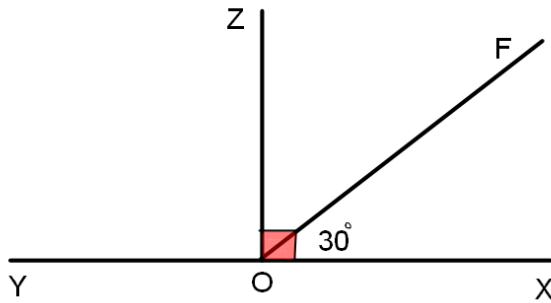
- 3) أنشئ $[OM]$ منصف الزاوية $\widehat{ZOY}$.

- استنتج قياس الزاوية $\widehat{ZOM}$.

.....

.....

.....





ثانية متوسط

تقويم تشخيصي

التمرين الأول :

إليك العدد العشري : 149,356

1- أنقل ثم أتمم :

$$149,356 = (1 \times 100) + (4 \times 10) + (9 \times 1) + (3 \times \frac{1}{10}) + (5 \times \frac{1}{100}) + (6 \times \frac{1}{1000})$$

2- أكتب العدد 149,356 كتابة كسرية .

3- أنقل ثم أتمم بإحدى الإشارتين : $\times$ ، $\div$

$$0,149356 \times 1000 = 149,356$$

$$1493,56 \div 10 = 149,356$$

التمرين الثاني

لتكن الأعداد a , b و c حيث :

$$a = 14,3 \quad b = 14 + \frac{3}{100} \quad c = 14 + \frac{3}{10} + \frac{6}{100} + \frac{4}{1000}$$

$$c = 14 + \frac{3}{10} + \frac{6}{100} + \frac{4}{1000}$$

1- رتب الأعداد ترتيبا تصاعديا .

2- عين القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان ثم بالزيادة للعدد a .

3- أحصر العدد a بين عددين طبيعيين متتاليين .

التمرين الثالث :

أ/ عبر بكسر عن كل من العبارتين : - ثلاثة أنصاف $\frac{3}{2}$ - خمسة أرباع $\frac{5}{4}$

$$29 \times \frac{7}{29} = 7 \quad ; \quad 11 \times \frac{13}{11} = 13$$

ج/ احسب بأفضل طريقة :

$$\frac{5}{7} \times 56$$

$$36 \times \frac{11}{9} = (36 \div 9) \times 11 = 44$$

$$5,4 \times \frac{10}{9} = (5,4 \times 10) \div 9 = 6$$

د/ ارسم تدريجا منتظما ثم ضع عليه حواصل القسمة الآتية :

$$3 - \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{6}{4} ; \quad \frac{7}{4}$$

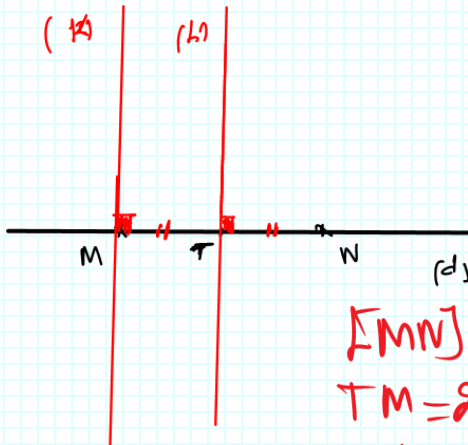
ه/ اختزل الكسر $\frac{24}{30}$

$$\frac{24}{30} = \frac{24 \div 6}{30 \div 6} = \frac{4}{5}$$



التمرين الرابع :

(1) ارسم مستقيم (d) و عين عليه النقطتين M و N بحيث $MN = 5 \text{ cm}$
ثم أنشئ المستقيم (L) محور القطعة $[MN]$ و (L) يقطع (MN) في النقطة T



- ما هو طول القطعة $[MT]$ ؟ علل .

(2) أنشئ المستقيم (K) العمودي على (d) في النقطة M .

- ما هو وضع المستقيمين (L) و (K) ؟ برر جوابك .

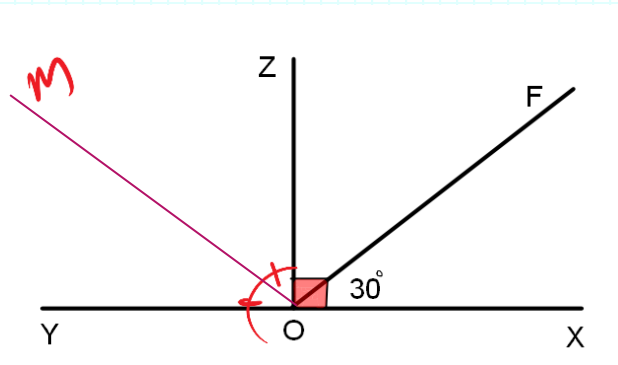
(3) أكمل بـ $\in$ أو $\notin$: $T \in (d)$ $N \notin (L)$

طول قطعة $[MT]$ هو : 2.5 cm لأن H هو منتصف القطعة $[MN]$
وبالتالي يقطع $[MN]$ في منتصفه إذن $TM = 2.5 \text{ cm}$
 (K) و (L) متوازيان لأنهما عموديان على نفس المستقيم (d)

التمرين الخامس :

(1) استخرج من الشكل :

- زاوية مستقيمة $\angle XOY$
- زاوية منفرجة $\angle FOY$
- زاوية حادة $\angle FOX$



(2) أوجد قياس الزاوية : $\angle FOY$ و $\angle FOZ$

$$\angle FOZ = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

$$\angle FOY = 90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$$

(3) أنشئ $[OM]$ منتصف الزاوية $\angle ZOY$

- استنتج قياس الزاوية $\angle ZOM$

$$\angle ZOM = \frac{90^\circ}{2} = 45^\circ$$