



14- الفروض

مثال عدد 2

فرض تألفي عدد 2

تمرين ع-01 عدد:

أجب بـ "صواب" أو "خطأ":

- 1- إذا اتحد عدنان كسريان في البسط فأكبرهما ما كان له أكبر مقام ☐
- 2- يكون العدد الكسري عشريا إذا كانت القواسم الأولية لمقام إحدى كتاباته الكسرية هي 2 أو 5 ☐
- 3- في مثلث يكون قياس كل ضلع محصور بين فرق ومجموع قياسي الضلعين الآخرين ☐
- 4- تتقاطع منصفات زوايا لمثلث في نقطة هي مركزا لدائرة المحيطة به ☐

تمرين ع-02 عدد: اختزل الأعداد الكسرية التالية ثم حدد العشرية منها:

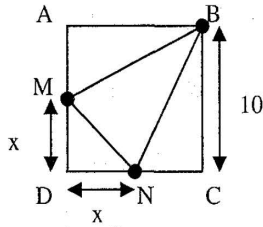
$$\frac{99}{220} ; \frac{39}{45} ; \frac{77}{56} ; \frac{46}{90} ; \frac{126}{57} ; \frac{132}{55}$$

تمرين ع-03 عدد:

a و b عددين كسريين حيث $a-b=\frac{5}{4}$ ، أحسب العبارات التالية:

$$A=(a+\frac{133}{17})-(b+\frac{133}{17})+\frac{3}{4} * , B=(a-\frac{175}{183})-(b-\frac{175}{183})-\frac{1}{2} *$$

$$C=a-(b+\frac{7}{8}) * , D=(\frac{5}{8}+a)-(b+\frac{3}{8}) *$$



ليكن ABCD مربع ضلعه 10cm والنقطة M تنتمي إلى [AD] ومختلفة عن D والنقطة N تنتمي إلى [CD] ومختلفة عن D و $DM=DN=x$ cm.

احسب مساحة BMN بدلالة x.

تمرين ع-05 عدد:

1- ابن مثلثا EFG حيث $FG=6$ cm و $\angle EFG=60^\circ$ و $\angle EGF=45^\circ$. أحسب $\angle FEG$

2- ابن [Ex] منصف الزاوية $\angle FEG$. احسب $\angle FEx$

3- ابن المستقيم Δ المتوسط العمودي لـ [EF]. Δ يقطع [EF] في نقطة I و [Ex] في نقطة J. احسب $\angle EJI$.

4 - ابن المستقيم Δ' المتوسط العمودي لـ [EG]. Δ' يقطع Δ في O. حدد مركز الدائرة المحيطة بالمثلث EFG ثم أرسمها.



