

المدة: ساعتان

اختبار الثلاثي الاول في

المستوى: 2 متوسط

التمرين الأول: (5 ن):

① إختزل ما يلي $\frac{6}{15}$; $\frac{14}{35}$.

② أحسب بتمعن ما يلي .

$$D = \frac{14}{35} + \frac{6}{15} , C = \frac{9}{20} - \frac{2}{5} , B = \frac{8}{20} \times \frac{45}{24} , A = [6,5 \times 4 - 2(0,75 + 3,25)] \div 5 - 3$$

③ احسب بتمعن مايلي : $\frac{1}{20} + \frac{4}{5} \times \frac{3}{4}$.

التمرين الثاني: (03 ن):

① كيف ننجز بالعملية العمودية القسمة التالية : $86 \div 7,5$.

② بإستعمال الآلة الحاسبة أحسب : $86 \div 7,5$

③ أوجد القيمة المقربة إلى $\frac{1}{10}$ بالزيادة ثم بالنقصان لحاصل قسمة 86 على 7,5 .

④ ا حصر حاصل قسمة 86 على 7,5 بين عددين عشريين متتاليين لهما رقم بعد الفاصلة .

التمرين الثالث (03 ن)

MOD مثلث قائم في O . $[MK]$ منصف الزاوية $\widehat{OMD}$ يقطع $[OD]$ في النقطة I . (Δ) مستقيم يشمل

النقطة I ويعامد (MD) في النقطة S

① أنشئ شكلا وفق هذه المعطيات .

② بين : $IO = IS$.

التمرين الرابع (03 ن) :

أنشئ مثلث ABC كيفي

① انشئ المستقيم (D) الذي يشمل النقطة A ويعامد (BC) في النقطة H .

② انشئ المستقيم (L) محور $[AH]$ و يقطع $[AC]$ في النقطة N .

③ بين ان : $(L) // (BC)$.

④ بين ان : $NA = NH$.

المسألة (6 نقاط) :

① يملك رجل مبلغا من المال في حسابه الجاري ، صرف منه $\frac{3}{8}$ في شهر جانفي و $\frac{7}{24}$ في شهر فيفري

و السدس $\left(\frac{1}{6}\right)$ في شهر مارس .

❖ في أي شهر صرف أكثر ؟ برر جوابك .

② يدرك هذا الرجل جيدا انه لم يصرف كل المبلغ ، فأراد ان يتأكد من ذلك دون الرجوع إلى حسابه الجاري .

❖ بالإستعانة بما درست ساعده على ذلك و حدد معه الكسر الذي يمثل المبلغ الباقي في حسابه الجاري .

③ إذا علمت ان المبلغ الذي كان يملكه في حسابه الجاري هو $21600DA$.

❖ احسب المبلغ الذي صرفه هذا الرجل في كل شهر (أي جانفي و فيفري و مارس).

❖ ما هو المبلغ الذي بقي في رصيده .

النقطة الكاملة	التنقيط الجزئي	التصحيح النموذجي	التمارين
5	0,5×2..... 1..... 1..... 1..... 1.....	الإختزال : $\frac{14}{35} = \frac{14 \div 7}{35 \div 7} = \frac{2}{5}$; $\frac{6}{15} = \frac{6 \div 3}{15 \div 3} = \frac{2}{5}$ حساب العبارة A : $A = 0,6$ حساب العبارة B : $B = \frac{3}{4}$ حساب العبارة C : $C = \frac{1}{20}$ حساب العبارة : $\frac{1}{20} + \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{20} + \frac{4 \times 3}{5 \times 4} = \frac{1}{20} + \frac{12}{20} = \frac{23}{20}$	التمرين 1
3	0,5..... 0,5..... 0,5..... 0,5..... 1.....	*نضرب كلا من القاسم و المقسوم في العدد 10 و ننجز القسمة *باستعمال الآلة الحاسبة أحسب : $86 \div 7,5 \approx 11,46666$ *القيمة المقربة بالنقصان إلى $\frac{1}{10}$ هي 11,4 *القيمة المقربة بالزيادة إلى $\frac{1}{10}$ هي 11,5 *الحصر $11,4 < \frac{86}{7,5} < 11,5$	التمرين 2
3	0,5..... 0,5..... 0,5..... 1,5.....	رسم MOD مثلث قائم في O رسم (MK) منتصف الزاوية $\widehat{MOD}$ رسم (Δ) مستقيم يشمل النقطة I ويعامد (MD) في النقطة S ② بين : $IO = IS$. النقطة تنتمي الى منتصف الزاوية	التمرين 3
3	0,5..... 0,5..... 1..... 1.....	*انشاء المستقيم (D) * انشاء المستقيم (L) *بين ان : $(L) // (BC)$ *بين ان : $NA = NH$	التمرين 4
6	0,25×2..... 0,25×2..... 0,5..... 0,5×2..... 0,5..... 0,75..... 0,75..... 0,75..... 0,75.....	توحيد المقامات : $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{9}{24}$; $\frac{1}{6} = \frac{1 \times 4}{6 \times 4} = \frac{4}{24}$ المقارنة : $\frac{1}{6} < \frac{7}{24} < \frac{3}{8}$ اي $\frac{4}{24} < \frac{7}{24} < \frac{9}{24}$ الشهر الذي صرف فيه اكثر هو شهر جانفي التبرير : $\frac{20}{24} < 1$ ومنه $\frac{1}{6} + \frac{7}{24} + \frac{3}{8} = \frac{4}{24} + \frac{7}{24} + \frac{9}{24} = \frac{20}{24}$ التعبير بكسر عن المبلغ المتبقي : $\frac{20}{24} - 1 = \frac{20}{24} - \frac{24}{24} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6}$ حساب المبلغ الذي صرفه في شهر جانفي : $21600 \times \frac{3}{8} = 8100$ حساب المبلغ الذي صرفه في شهر فيفري : $21600 \times \frac{7}{24} = 6300$ حساب المبلغ الذي صرفه في شهر مارس : $21600 \times \frac{1}{6} = 3600$ حساب المبلغ الذي بقي في رصيده : $21600 - (8100 + 6300 + 3600) = 2100$	المسألة