

المدّة: 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 ):**

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  $\widehat{MD}$  يقطع  $[OD]$  في النقطة  $I$  .  $(\Delta)$  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 .

السنة الدراسية: 2017/2016		التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الأول في الرياضيات		الثانية متوسط
النقطة الكاملة	التنقيط الجزئي	التصحيح النموذجي		التمارين
5	0,5×2 1 1 1 1	<p>الإختزال : <math>\frac{14}{35} = \frac{14 \div 7}{35 \div 7} = \frac{2}{5}</math> ; <math>\frac{6}{15} = \frac{6 \div 3}{15 \div 3} = \frac{2}{5}</math></p> <p>حساب العبارة A : <math>A = 0,6</math></p> <p>حساب العبارة B : <math>B = \frac{3}{4}</math></p> <p>حساب العبارة C : <math>C = \frac{1}{20}</math></p> <p>حساب العبارة : <math>\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}</math></p>		التمرين 1
3	0,5 0,5 0,5 0,5 1	<p>*نضرب كلا من القاسم و المقسوم في العدد 10 و نجزر القسمة *باستعمال الآلة الحاسبة أحسب : <math>86 \div 7,5 \approx 11,46666</math></p> <p>*القيمة المقربة بالنقصان إلى <math>\frac{1}{10}</math> هي 11,4</p> <p>*القيمة المقربة بالزيادة إلى <math>\frac{1}{10}</math> هي 11,5</p> <p>*الحصر <math>11,4 &lt; \frac{86}{7,5} &lt; 11,5</math></p>		التمرين 2
3	0,5 0,5 0,5 1,5	<p>رسم MOD مثلث قائم في O</p> <p>رسم (MK) منصف الزاوية OMD</p> <p>رسم (Δ) مستقيم يشمل النقطة I ويعامد (MD) في النقطة S</p> <p>⊙ بين : <math>IO = IS</math> . النقطة تنتمي الى منصف الزاوية</p>		التمرين 3
3	0,5 0,5 1 1	<p>*انشاء المستقيم (D)</p> <p>* انشاء المستقيم (L)</p> <p>*بين ان : <math>(L) // (BC)</math></p> <p>*بين ان : <math>NA = NH</math></p>		التمرين 4
6	0,25×2 0,25×2 0,5 0,5×2 0,5 0,75 0,75 0,75 0,75	<p>توحيد المقامات : <math>\frac{3}{8} = \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{9}{24}</math> ; <math>\frac{1}{6} = \frac{1 \times 4}{6 \times 4} = \frac{4}{24}</math></p> <p>المقارنة : <math>\frac{1}{6} &lt; \frac{7}{24} &lt; \frac{3}{8}</math> اي <math>\frac{4}{24} &lt; \frac{7}{24} &lt; \frac{9}{24}</math></p> <p>الشهر الذي صرف فيه اكثر هو شهر جانفي</p> <p>التبرير : <math>\frac{20}{24} &lt; 1</math> ومنه <math>\frac{1}{6} + \frac{7}{24} + \frac{3}{8} = \frac{4}{24} + \frac{7}{24} + \frac{9}{24} = \frac{20}{24}</math></p> <p>التعبير بكسر عن المبلغ المتبقي : <math>\frac{20}{24} - 1 = \frac{20}{24} - \frac{24}{24} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6}</math></p> <p>حساب المبلغ الذي صرفه في شهر جانفي : <math>21600 \times \frac{3}{8} = 8100</math></p> <p>حساب المبلغ الذي صرفه في شهر فيفري : <math>21600 \times \frac{7}{24} = 6300</math></p> <p>حساب المبلغ الذي صرفه في شهر مارس : <math>21600 \times \frac{1}{6} = 3600</math></p> <p>حساب المبلغ الذي بقي في رصيده : <math>21600 - (8100 + 6300 + 3600) = 2100</math></p>		المسألة