

مراجعة 1 لفرض المراقبة 3 \*\*\*\* المستوى 7 أساسي  
السداسي الثاني 2019

❖ تمرين 1:

1. ضع علامة  $\checkmark$  في الخانة المناسبة.

صواب	خطأ
	الجزاء $5 \times \frac{3}{4}$ يساوي $\frac{15}{20}$
	الجزاء $\frac{5}{3} \times \frac{4}{3}$ يساوي $\frac{20}{3}$
	العدد $\frac{16+513}{8+513}$ يساوي 2
	المستطيل هو مربع
	الاعداد 2 و $\frac{7}{5}$ متناسبان طردا مع $\frac{23}{7}$ و 3,2

2. أكمل :  $\frac{12}{20} = \frac{3}{\dots}$  ؛  $\frac{7}{11} = \frac{\dots}{44}$  ؛  $\frac{8}{12} = \frac{\dots}{33}$  .

3. اختزل إلى أقصى حد :  $\frac{3200}{4800}$  و  $\frac{225}{300}$  .

❖ تمرين 2:

قارن بين :

أ.  $\frac{4}{5}$  و  $\frac{11}{15}$  . ب.  $\frac{7}{12}$  و  $\frac{13}{18}$  .

ج.  $\frac{7}{351}$  و  $\frac{3}{141}$  . د.  $\frac{991}{992}$  و  $\frac{12}{11}$  .

❖ تمرين 3:

حدّد الأعداد العشرية من ضمن الأعداد الكسرية التالية و اكتبها على الشكل  $\frac{a}{10^n}$  :

$\frac{111}{250}$	$\frac{20}{28}$	$\frac{504}{225}$	$\frac{33}{24}$
-------------------	-----------------	-------------------	-----------------

❖ تمرين 4:

أحسب ما يلي :

$d = \frac{3}{14} + \frac{2}{21}$	$c = \frac{1}{5} + \frac{21}{20}$	$b = \frac{7}{6} + \frac{1}{3}$	$a = \frac{3}{7} + 1$
$h = \frac{44}{45} - \frac{7}{9}$	$g = \frac{17}{18} - \frac{11}{12}$	$f = 2 - \frac{4}{7}$	$e = \frac{11}{18} + \frac{7}{45}$

❖ تمرين 5:

أكمل الجدول التالي:

	$1 - \frac{1}{5}$	7,3	$\frac{7}{11}$	$x$
24,12				مقلوب $x$

### ❖ تمرين 10:

1. أرسم معيّننا  $ABCD$  مركزه  $I$  بحيث :  $AB = 6cm$  و  $BD = 4cm$ .  
بيّن أنّ  $\widehat{AIB} = 90^\circ$ .
2. أرسم المستقيم  $\Delta$  المارّ من  $A$  والعمودي على  $(AC)$  والمسقط العمودي  $M$  لـ  $B$  على  $\Delta$ .  
بيّن أنّ الرباعي  $AMBI$  مستطيل. لتكن  $O$  مركزه.
3. أ. أحسب  $AM$  معللاً جوابك.  
ب. أحسب  $IM$  معللاً جوابك.
4. بيّن أنّ المثلث  $OBM$  متقايس الضلعين .

$$\text{❖ تمرين 6: أحسب: } a = \frac{22}{8} \times \frac{6}{55} \quad b = \frac{39}{22} \times \left(1 + \frac{9}{13}\right)$$

$$c = \frac{4}{\frac{7}{8}} = \frac{32}{7} \quad d = \frac{6}{\frac{5}{3}} = \frac{18}{5} \quad e = \frac{2}{\frac{3}{5}} = \frac{10}{3} \quad f = \frac{1 + \frac{3}{5}}{\frac{1}{3} + \frac{1}{5}} = \frac{\frac{8}{5}}{\frac{4}{15}} = 6$$

### ❖ تمرين 7: سئل 1200 شخصًا عن وسيلة النقل المستعملة للوصول الى مقر

العمل فكانت النتائج كما يوضحه الجدول التالي؛ أكمله :

وسيلة النقل	سيارة	دراجة	مترو
عدد الأشخاص		150	
النسبة المئوية	25 %		

### ❖ تمرين 8:

حذاء ثمنه 64,400 د كم يصبح ثمنه بعد إنخفاض بـ 20 % ؟

### ❖ تمرين 9:

1. أرسم مثلثا  $ABC$  متقايس الضلعين قمته الرئيسيّة  $A$  بحيث :  $AB = 6cm$  و  $BC = 4cm$ . أرسم المسقط العمودي  $H$  لـ  $A$  على  $(BC)$ . المستقيم المارّ من  $B$  و الموازي لـ  $(AH)$  والمستقيم المارّ من  $A$  والعمودي على  $(AH)$  يتقاطعان في  $M$

2. بيّن أنّ الرباعي  $AHBM$  مستطيل.

3. أ. أحسب  $AM$ .

ب. أحسب  $MH$ .

4. لتكن  $I$  منتصف  $[AB]$ . بيّن أنّ  $H$  و  $I$  و  $M$  على استقامة واحدة.

5. لتكن  $N$  مناظرة  $M$  بالنسبة إلى  $(AH)$ . بيّن أنّ الرباعي  $BCNM$  مستطيل.

### ❖ تمرين 11:

1. ابن متوازي أضلاع  $ABCD$  مركزه  $O$  بحيث  $AB = 7cm$  و  $BC = 4cm$  و  $\widehat{ABC} = 60^\circ$ .
2. أحسب معللاً جوابك  $DC$  و  $\widehat{ADC}$  و  $\widehat{BAD}$ .
3. أرسم المستقيم المارّ من  $A$  و الموازي لـ  $(BD)$  والذي قطع  $(BC)$  في  $I$ .  
أ. بيّن أنّ الرباعي  $ADBI$  متوازي أضلاع.  
ب. استنتج أنّ  $B$  منتصف  $[CI]$ .