

المدرسة الاعدادية  
أسد ابن الفرات  
بحمام الشط

فرض مراقبة عدد 5  
في الرياضيات

المستوى : 7 أساسي 6 10 أبريل 2019 المدة : 45 دق

الاسم و اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....



- يمنع استعمال الآلة الحاسبة
- أترك آثار البركار إثر كل عملية بناء

التمرين الأول: (4 نقاط)

لترجب أجب بصواب أو خطأ على كل سؤال مقترح :

الجواب	السؤال	
	$8 \times \frac{7}{8} = \frac{56}{64}$	①
	$\frac{21}{35}$ هو عدد كسري عشري .	②
	المستطيل له أربعة محاور تناظر .	③
	في المعين القطران يتقاطعان في منتصفهما .	④

تمرين الثاني : (6 نقاط)

① أ) أكمل بما يناسب من الأعداد الصحيحة الطبيعيّة :

$$\frac{27}{72} = \frac{6}{\dots} = \frac{\dots}{8} ; \quad \frac{48}{56} = \frac{6}{\dots} ; \quad \frac{7}{8} = \frac{\dots}{24}$$

② أكمل بـ " < " أو " > " أو " = " معلا جوابك :

$$\dots : \frac{81}{79} \dots 1$$

$$\dots : \frac{27}{23} \dots \frac{122}{331}$$

$$\dots : \frac{45}{312} \dots \frac{45}{321}$$

$$\dots : \frac{63}{15} \dots 4,2$$

$$\dots : \frac{12}{11} \dots \frac{10}{9}$$

③ أ) أكتب الأعداد التالية في صيغة مجموع عدد صحيح طبيعي و عدد كسري أصغر من 1 :

$$\frac{239}{58} ; \quad \frac{106}{21} ; \quad \frac{103}{32} ; \quad \frac{27}{5}$$

## أنظر الصفحة المواليا

(ب) رتّب إذن الأعداد السابقة ترتيبا تصاعديًا :

### تمرين الثالث : (3 نقاط)

① أحسب ق.م.أ (882 ; 630)

$$\begin{array}{r|l} 882 & \\ \hline 630 & \\ \hline \end{array}$$

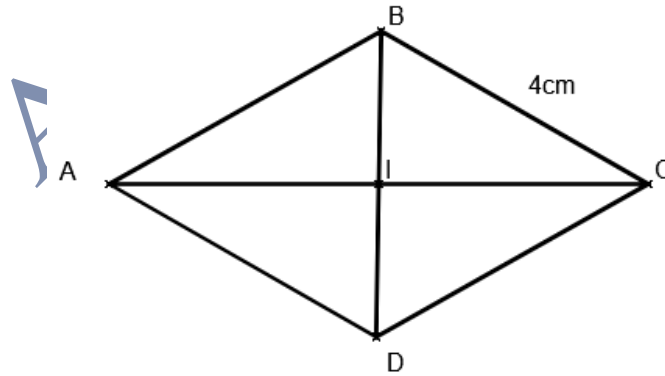
882 = .....  
630 = .....  
(882 ; 630) ق.م.أ = .....

② إختزل إلى أقصى حد العدد الكسري  $\frac{882}{630}$

③ استنتج أنّ  $\frac{882}{630}$  هو عدد كسري عشري ثمّ أكتبه على صيغة  $\frac{a}{10^n}$  حيث  $a$  و  $n$  عددين صحيحين طبيعيين .

### التمرين الرابع : (7 نقاط)

يمثل الرسم التالي معيننا ABCD مركزه I حيث BC=4cm .  
① ابن المستقيم ( $\Delta$ ) العمودي على (AC) في النقطة A .



ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين ( $\Delta$ ) و (BD) ؟ علّل جوابك

② ابن النقطة E المسقط العمودي لـ B على المستقيم ( $\Delta$ ) و عيّن K منتصف [AB] .  
( بيّن أنّ الرباعي AIBE مستطيل .

(ب) أثبت إذن أنّ النقاط E و K و I على إستقامة واحدة .

😊 معللا موققا 😊

Prof. Abdelghaffar Sami