

المدرسة الإعدادية
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 كلّ عملية بناء

التمرين الأول: (4 نقاط)

للأجب بصواب أو خطأ على كل سؤال مقترح :

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

التمرين الثاني: (6 نقاط)

① أ) أكمل بما يناسب من الأعداد الصحيحة الطبيعية :

$$\frac{27}{72} = \frac{6}{\dots} = \frac{\dots}{8} ;$$

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

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

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

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

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

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

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

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 الموالية

(ب) رتّب إذن الأعداد السابقة ترتيبًا تصاعديًا :

التمرين 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 =

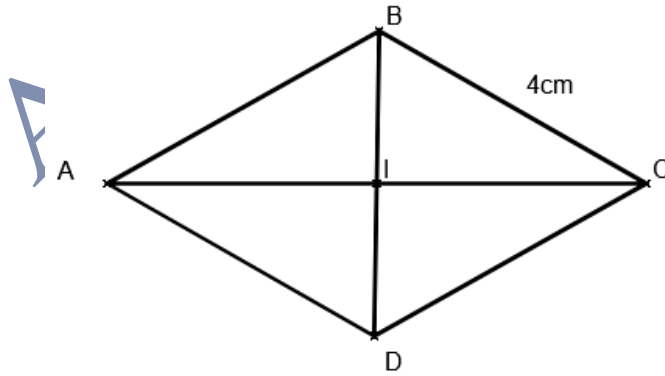
② إختزل إلى أقصى حد العدد الكسري $\frac{882}{630}$.

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 معينًا ABCD مركزه I حيث BC=4cm

① ابن المستقيم (Δ) العمودي على (AC) في النقطة A .



ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (Δ) و (BD) ؟ علّل جوابك

② ابن النقطة E المسقط العمودي لـ B على المستقيم (Δ) و عيّن K منتصف [AB] .

(أ) بيّن أنّ الرباعي AIBE مستطيل .

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

3 أحسب EI معللا جوابك

😊 معللا موثقًا 😊

Prof. Abdelghaffar Sami