

فرض مراقبة عدد 6



القسم:

الاسم و اللقب:

التمرين الأول: (6 نقاط)

(1) أكمل تعميم الجدول التالي :

العدد	1	0.3	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$
مقلوبه				
مقابله				

(2) أكمل الفراغات بـ ">" أو "<" أو "="

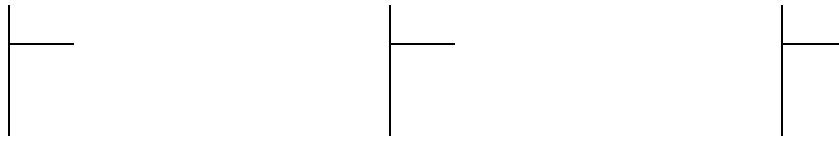
$$\frac{1}{4} \dots 0.25 \quad ; \quad \frac{1}{3} \dots 0.3 \quad ; \quad \frac{1}{2} \dots \frac{1}{3} \quad ; \quad \frac{2011}{2012} \dots \frac{2012}{2011}$$

(3) أكمل الفراغات بـ "+" أو "-"

$$0.6 \dots \frac{2}{5} = 1 \quad ; \quad 1 \dots \frac{4}{7} = \frac{3}{7} \quad ; \quad \frac{1}{2} \dots \frac{1}{3} = \frac{5}{6} \quad ; \quad \frac{10}{7} \dots \frac{3}{7} = 1$$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

(1) أ- باستعمال خوارزمية اقليدس أوجد القاسم المشترك الأكبر لـ 39 و 27



و بالتالي = ق.م.أ (27,39)

ب- اختزل الى أقصى حد $\frac{27}{39}$.

.....

(2) اعط قيمة تقريبية برقمين بعد الفاصل للعدد $\frac{27}{39}$.

.....

التمرين الثالث: (4 نقاط)

- (1) أجب بصحيح أو خطأ
 (أ) متوازي أضلاع و له زاوية قائمة هو مستطيل
 (ب) المعين و المربع هما حالات خاصة من متوازي الأضلاع
 (2) للمربع أربعة محاور تناظر. أذكرها

(3) متوازي أضلاع و له قطران متعامدان هو معين . علّل ذلك مستعينا بمحاور التناظر

التمرين الرابع: (6 نقاط)

- (1) يمثل الرسم أسفله جزءا من متوازي أضلاع ABCD حيث لا يظهر الرأس C. ابن النقطة O منتصف [AC] دون رسم C. علّل ذلك .

(2) ابن النقطة C.

- (3) العمودي على (DC) في D يقطع (AB) في M .
 العمودي على (DC) المار من B يقطع (DC) في N .
 ما هي طبيعة الرباعي MBND ؟ معلّلا جوابك

(4) استنتج أن النقاط O و M و N على استقامة واحدة .

الرسم (اترك اثار البركار عند البناء)

