

الاسم:	المدرسة الإعدادية بابن سيناء 3
اللقب:	الأستاذ: برك الله
القسم:	السابعة أساسي 201

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 5

التمرين الأول: (3 نقاط)

قارن العددين في كل حالة:

(أ) $\frac{5}{3}$ و $\frac{11}{13}$ (ب) $\frac{3}{7}$ و $\frac{6}{17}$ (ج) $\frac{7}{4}$ و $\frac{12}{9}$

التمرين الثاني: (5 نقاط)

(1) أحسب ما يلي:

(أ) $a = \frac{1}{8} + \frac{1}{12}$ (ب) $b = \frac{5}{10} - \frac{7}{14}$

(2) أحسب بأيسر طريقة:

(أ) $A = \left(\frac{6}{4} - \frac{31}{87}\right) - \left(\frac{1}{2} - \frac{31}{87}\right)$

(3) أحسب بطريقتين:

$B = \frac{9}{4} - \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{2}\right)$

التمرين الثالث: (4 نقاط)

أوجد x في كل حالة من الحالات التالية:

$\left(x - \frac{2}{3}\right) - \frac{1}{6} = \frac{4}{3}$ ، $\frac{3}{2} + x = 3$ ، $\frac{5}{3} - x = \frac{1}{4}$ ، $x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$

التمرين الرابع: (8 نقاط)

(1) ابن مثلث ABC قائم الزاوية و متقايس الضلعين في B بحيث $BC = 5cm$

(2) عين النقطة I منتصف $[AC]$ ثم عين النقطة D بحيث تكون النقطة I منتصف $[BD]$

(3) بين أن $ABCD$ مربع ثم أحسب محيطه و مساحته

(4) بين أن $(AC) \perp (BD)$

(5) لتكن M نقطة تقاطع (AC) و (BD) ابن النقطة N منازرة M بالنسبة لـ (AB)

ما هو نوع الرباعي $AMBN$ ؟

انجاز الرسم خلف هذه الورقة