

**تمرين عدد 01:**

- أ- إذا كان  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  فإن:  $ac=bd$   ؛  $ad=bc$   ؛  $ab=cd$
- ب- ضرب عدد كسري بـ 0,25 يعود إلى قسمته على: 2  ؛ 4  ؛ 8
- ج- في مثلث قائم، الزاويتان الحادتان هما:  متقايستان ؛  متكاملتان ؛  متتامتان
- د- كل مثلث له زاويتان متقايستان هو مثلث:  قائم الزاوية ؛  متقايس الأضلاع ؛  متقايس الضلعين

**تمرين عدد 02:** احسب العبارات التالية:

$$C = \frac{1 - \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{\frac{1}{2+1}}}$$

$$B = \frac{6 - \frac{5}{4}}{3 + \frac{5}{4}}$$

$$A = \frac{\frac{2}{7} \times \frac{5}{3}}{\frac{5}{7} - \frac{2}{11}}$$

**تمرين عدد 03:** جد العدد الكسري x في كل حالة:

$$\frac{x+1}{3} = \frac{5}{2} \quad ; \quad \frac{x}{4} = 1 \quad ; \quad \frac{x-1}{2} = \frac{1}{5} \quad ; \quad \frac{3}{2}x = \frac{6}{5}$$

**تمرين عدد 04:**

- ارسم دائرة (ζ) مركزها O ثم عين عليها نقطة A. ابن المستقيم Δ الموسط العمودي لـ [AO].
- لتكن E إحدى نقطتي تقاطع الدائرة (ζ) والمستقيم Δ و F نقطة بحيث A تكون منتصف [FO].  
- بين أن المثلث AEO متقايس الأضلاع.  
(3) أ- بين أن AF=AO=AE.  
ب- استنتج طبيعة المثلث EFO.
- أ- ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (OE) و (FE).  
ب- استنتج أن (EF) مماس للدائرة (ζ) في E.

# CORRECTION

تمرين عدد 01:

أ-  $ad=bc$   ، ب-  4 ، ج  متتامتان ، د  متقايس الضلعين

$$A = \frac{\frac{2}{3} \times \frac{5}{7}}{\frac{2}{7} \times \frac{5}{11}} = \left(\frac{2}{7} \times \frac{7}{3}\right) \times \left(\frac{5}{2} \times \frac{11}{5}\right) = \frac{2}{3} \times \frac{11}{2} = \frac{11}{3}$$

تمرين عدد 02:

$$B = \frac{6 - \frac{5}{4} - \frac{24}{4} - \frac{5}{4} - \frac{19}{4}}{3 + \frac{5}{4} - \frac{12}{4} + \frac{5}{4} - \frac{17}{4}} = \frac{19 \times 4}{4 \times 17}$$

$$C = \frac{1 - \frac{1}{2} - \frac{2}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{\frac{1}{2}+1} - 1 - \frac{1}{\frac{1}{2}+2} - 1 - \frac{1}{\frac{1}{3}} - 1 - \frac{1}{\frac{2}{3}} - \frac{3}{3} - \frac{2}{3} - \frac{1}{3}} \times 3 = \frac{3}{2}$$

$$D = \frac{7}{3} \times \left(\frac{13}{21} + \frac{20}{35}\right) = \frac{7}{3} \times \frac{13}{21} + \frac{7}{3} \times \frac{20}{35} = \frac{1}{3} \times \frac{13}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{20}{5} = \frac{13}{9} + \frac{4}{3} = \frac{13}{9} + \frac{12}{9} = \frac{25}{9}$$

تمرين عدد 03:

$$x = \frac{6}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{5} \text{ يعني } \frac{3}{2}x = \frac{6}{5}$$

$$x = \frac{1}{5} \times 2 = \frac{2}{5} \text{ يعني } \frac{x}{2} = \frac{1}{5}$$

$$x = 1 \times \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \text{ يعني } \frac{x}{4} = \frac{1}{5}$$

$$x = \frac{15}{2} - 1 = \frac{13}{2} \text{ يعني } x+1 = \frac{15}{2} \text{ يعني } \frac{x+1}{3} = \frac{5}{2}$$

تمرين عدد 04:

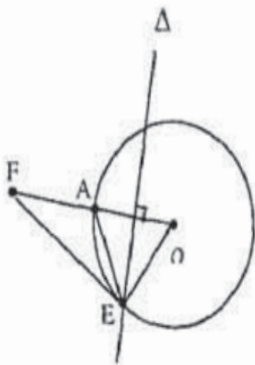
(2) لدينا A و E نقطتين من الدائرة C مركزها O. لذا فإن  $OE=OA$  والنقطة E تنتمي إلى المتوسط العمودي [OA]. لذا فإن  $AE=OE$ . وبما أن  $OE=OA$  و  $OE=AE$  فإن  $OA=AE=OE$ . وبالتالي المثلث AEO متقايس الأضلاع.

(3) أ) بما أن  $AF=AO=AE$  و  $AO=AE$  فإن  $AF=AO=AE$ .

ب) في المثلث EFO لدينا طول المتوسط الصادر من E يساوي نصف طول الضلع [OF]. هذا يعني أن المثلث EFO قائم الزاوية في E.

(4) أ) بما أن المثلث EFO قائم الزاوية في E فإن  $(FE) \perp (OE)$ .

ب) لدينا E نقطة من الدائرة C و (EF) عمودي على (OE) في E. لذا فإن (EF) مماس للدائرة C في E.





# الموقع التربوي نجاهني

السنة	الرابط
السنة الأولى ابتدائي	<a href="#">www</a>
السنة الثانية ابتدائي	<a href="#">www</a>
السنة الثالثة ابتدائي	<a href="#">www</a>
السنة الرابعة ابتدائي	<a href="#">www</a>
السنة الخامسة ابتدائي	<a href="#">www</a>
السنة السادسة ابتدائي	<a href="#">www</a>
السنة السابعة أساسي	<a href="#">www</a>
السنة الثامنة أساسي	<a href="#">www</a>
السنة التاسعة أساسي	<a href="#">www</a>