

الفرض التآلفي عدد 2

❖ تمرين ع1-دد

أكمل بـ = أو > أو < :

2,8 $279,9 \times 0,01$	$-3,2999$ $-3,3$	$\frac{317}{10^2}$ 3,17
-------------------------------	------------------------	-------------------------------

❖ تمرين ع2-دد

أحسب :

$$\frac{15}{28} \left(\frac{7}{5} + \frac{21}{25} \right) = \dots\dots\dots$$

$$\frac{17}{28} \times \frac{21}{20} \times \frac{49}{51} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{19}{\frac{36}{\frac{38}{54}}} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{35}{\frac{8}{14}} = \dots\dots\dots$$

❖ تمرين ع3-دد

أكمل الجدول التالي:

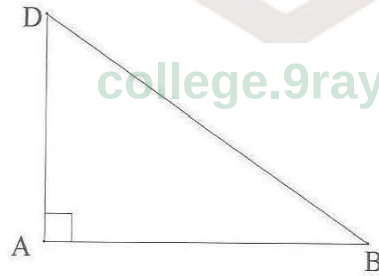
الذكور	الإناث	الذكور	الإناث	
$\frac{5}{11}$		$\frac{3}{7}$		العدد الكسري الذي يمثل
54	160			عدد التلاميذ

تمرين ع4-دد

- (1) أ- في الرسم أسفله مثلث ABD قائم الزاوية في A وحيث $AB = 8cm$ و $AD = 6cm$ ؛ انقله باعتبار الأبعاد الحقيقية ثم حقق أن $BD = 10cm$.
 ب- Δ المتوسط العمودي لـ $[AB]$ يقطع $[BD]$ في O . بين أن $(AD) \parallel \Delta$
 ج- ما هو نوع المثلث OAB ؟
 د- بين أن المثلث OAD متقايس الضلعين ثم استنتج أن O منتصف $[BD]$

(2) أ- ابن C منظر D بالنسبة لـ Δ

ب- بين أن $\widehat{AOC} = 180^\circ$



college.9raya.tn



CORRECTION

❖ تمرين ع1-دد
أكمل $\leq$ أو $>$ أو $=$:

$2,8 \dots > \dots 279,9 \times 0,01$	$-3,2999 \dots > \dots -3,3$	$\frac{317}{10^2} \dots = \dots 3,17$
---------------------------------------	------------------------------	---------------------------------------

❖ تمرين ع2-دد
أصّب :

$$\frac{15}{28} \times \left(\frac{7}{5} + \frac{21}{25} \right) = \frac{15}{28} \times \left(\frac{35}{25} + \frac{21}{25} \right) = \frac{15}{28} \times \frac{56}{25} = \frac{\cancel{15} \times 3 \times \cancel{4} \times 4 \times \cancel{2}}{\cancel{4} \times \cancel{4} \times \cancel{2} \times 5} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{17}{28} \times \frac{21}{20} \times \frac{49}{51} = \frac{17 \times 21 \times 49}{28 \times 20 \times 51} = \frac{\cancel{17} \times 7 \times \cancel{2} \times \cancel{7} \times 7}{\cancel{4} \times 4 \times 20 \times \cancel{7} \times \cancel{3}} = \frac{49}{80}$$

$$\frac{19}{\frac{36}{38}} = \frac{19}{36} \times \frac{38}{1} = \frac{\cancel{19} \times (\cancel{2} \times \cancel{2} \times 3)}{(\cancel{2} \times 4) \times (\cancel{2} \times \cancel{2})} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{35}{\frac{8}{14}} = \frac{35}{8} \times \frac{14}{1} = \frac{35}{8 \times 14} = \frac{\cancel{5} \times 5}{8 \times 2 \times \cancel{7}} = \frac{5}{16}$$

❖ تمرين ع3-دد
أكمل الجدول التالي:

الذكور	الإناث	الذكور	الإناث	العدد الكسري الذي يمثل
$\frac{6}{11}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{7}$	
54	45	120	160	عدد التلاميذ

❖ تمرين ع4-دد

1) أ_ ابن مثلثا ABD قائم الزاوية في A حيث $AB = 8cm$ و $AD = 6cm$. تحقق أن $BD = 10cm$.
ب_ بما ان Δ هو الوسط العمودي لـ $[AB]$ فان $\Delta \perp (AB)$ ونعلم ان $(AD) \perp (AB)$ ومنه $(AD) \parallel (AD)$ لانهما يعامدان نفس المستقيم (AB)

ج_ المثلث OAB متقايس الضلعين بما ان $OA = OB$ لان O نقطة من الوسط العمودي لـ $[AB]$
د_ بين ان المثلث OAD متقايس الضلعين ثم استنتج ان O منتصف $[BD]$

اثبت سابقا ان المثلث OAB متقايس الضلعين ومنه $\widehat{OAB} = \widehat{OBA}$ ومن ناحية اخرى

$$\widehat{OAD} = \widehat{ODA} \quad \text{فالمثلث } OAD \text{ متقايس الضلعين}$$

$$\widehat{OAD} = \widehat{ODA} = \widehat{BAD} - \widehat{OAB} = 90^\circ - \widehat{OBA}$$

$$\widehat{ODA} = \widehat{BDA} = 180^\circ - (90^\circ + \widehat{OBA}) = 90^\circ - \widehat{OBA}$$

الاستنتاج : OAB متقايس الضلعين ومنه $OA = OB$ ومن ناحية ثانية المثلث OAD متقايس الضلعين ومنه $OA = OD$ وبالتالي $OD = OB$ والنقاط O و B و D على نفس الاستقامة وهذا ما يدل على ان O منتصف $[BD]$

2) أ_ ابن C مناظرة D بالنسبة لـ Δ
ب_ بما ان النقاط B و O و D على نفس الاستقامة فمنظراتها A و O و C بالنسبة لـ Δ تكون على نفس الاستقامة لان التناظر المحوري يحافظ على الاستقامة ومنه

A, O و C على استقامة واحدة وبالتالي $\widehat{AOC} = 180^\circ$ زاوية منبسطة اي

