موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة للفرض التأليفي الثاني في الرياضيات

1) إذا كان a و b و c و d أعدادا صحيحة طبيعية مخالفة للصفر حيث $a \times b = c \times d$ فإنّ

☐ $\frac{a}{b} = \frac{d}{c}$; ☑ $\frac{a}{c} = \frac{d}{b}$; ☐ $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

$2 < 6 = 4 < 3$ $\quad a < b = c < d$

2) يمكن رسم المثلث ABC إذا كان :

☑ $AB=4/BC=5/AC=6$; ☐ $AB=2/BC=7/AC=9$; ☐ $AB=3/BC=7/AC=11$

في مثلث يكون طول ضلع محصور بين مجموعهم و فرقهم الضلعين الآخرين.

$BC - AB < AC < AB + BC$

$5 - 4 < 6 < 4 + 5$

$1 < 6 < 9$

3) العدد الدخيل من بين الأعداد التالية هو :

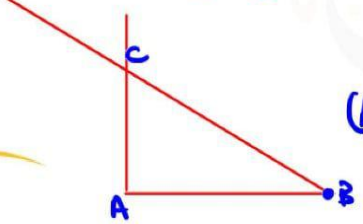
☐ $\frac{33}{44}$; ☐ $\frac{17}{80}$; ☑ $\frac{4}{7}$; ☐ $\frac{2}{5}$

$\frac{33}{44}$ ← عدد عشري — $\frac{17}{80}$ ← عدد عشري — $\frac{4}{7}$ ← عدد ليس عشري — $\frac{2}{5}$ ← عدد عشري

4) إذا كان ABC مثلثا قائما في A فإن المركز القائم للمثلث هو:

☑ A ; ☐ B ; ☐ C

المركز القائم للمثلث هو تقاطع ارتفاعاته



ليكن (AC) الارتفاع الصادر من C على (AB)

(BA) الارتفاع الصادر من B على (AC)

$(AC) \cap (AB) = \{A\}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة للفرض التأليفي الثاني في الرياضيات

ضع علامة المقارنة المناسبة

أ) $\frac{7}{5} \ldots 1$ و $1 \ldots \frac{10}{12}$ إذن $\frac{7}{5} \ldots \frac{10}{12}$

$\frac{7}{5} > 1 > \frac{10}{12}$ ، $10 < 12$ ، $7 > 5$

ب) $\frac{23}{9} \ldots \frac{19}{9}$ و $\frac{20}{11} \ldots \frac{20}{19}$ و $\frac{3}{2} \ldots \frac{5}{4}$

لمقارنة عددين كسريين لهما نفس المقام نقارن بينهما من له أكبر بسط

لمقارنة عددين كسريين لهما نفس البسط نقارن بينهما من له أصغر بسط

$\frac{5}{4} < \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$

1) أحسب ما يلي:

$X = 1.25 + \frac{1}{3} = \frac{125}{100} + \frac{1}{3} = \frac{375}{300} + \frac{100}{300} = \frac{475}{300} = \frac{19}{12}$ ← $X = \frac{19}{12}$

$Y = \frac{7}{2} - \frac{18}{27} = \frac{7}{2} - \frac{2}{3} = \frac{7\times3 - 2\times2}{2\times3} = \frac{21-4}{6}$ ← $Y = \frac{17}{6}$

2) أحسب واختزل :

$A = \frac{5}{2} \times \frac{28}{35} = \frac{5}{2} \times \frac{2\times2\times7}{5\times7}$ ← $A = 2$

$B = \frac{4}{5} \times \left(1 - \frac{2}{7}\right) = \frac{4}{5} \times \left(\frac{7}{7} - \frac{2}{7}\right)$

$= \frac{4}{5} \times \frac{5}{7}$ ← $B = \frac{4}{7}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة للفرض التأليفي الثاني في الرياضيات

$ab + ac = a(b+c)$

$C = \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} + \frac{4}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{2} \times \left(\frac{5}{9} + \frac{4}{9}\right) = \frac{3}{2} \times \frac{9}{9} \rightarrow C = \frac{3}{2}$

1) اكمل بالعدد المناسب : $\frac{84}{72} = \frac{21}{18} = \frac{7}{6}$ ؛ $\frac{7}{4} = \frac{21}{12} = \frac{49}{28}$

2) أ – احسب ق م أ (98 ؛ 112)

112	2
56	2
28	2
14	2
7	7
1	

98	2
49	7
7	7
1	

$98 = 2 \times 7^2$

$112 = 2^4 \times 7$

ق.م.أ $(112 ; 98) = 2 \times 7 = 14$

ب – اختزل إلى أقصى حد العدد الكسري $\frac{98}{112}$

لاختزال عدد كسري إلى أقصى حد نقسم بسطه و مقامه على ق.م.أ لبسطه و مقامه

$\frac{98}{112} = \frac{98 : 14}{112 : 14} \rightarrow \frac{98}{112} = \frac{7}{8}$

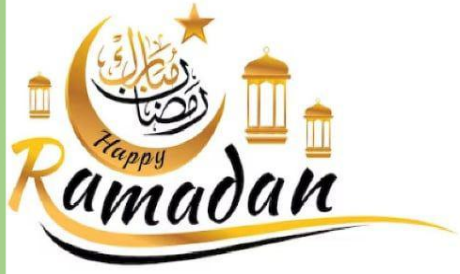
$\frac{98}{112} = \frac{2 \times 7 \times 7}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7} = \frac{7}{8}$

ج – بيّن أنّ $\frac{98}{112}$ عدد عشري ثم اكتبه على شكل عدد كسري مقامه قوّة لـ 10 ثمّ أعط كتابته العشريّة

$\frac{98}{112}$ هو عدد كسري عشري لأن العدد $\frac{98}{112} = \frac{7}{8} = \frac{7}{2^3}$

$\frac{98}{112} = \frac{7 \times 5^3}{2^3 \times 5^3} = \frac{875}{10^3}$

$\frac{98}{112} = \frac{875}{10^3} = 0,875$



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة للفرض التأليفي الثاني في الرياضيات

1) أحسب

$a = \frac{3}{8} + \frac{3}{16}$

$= \frac{6}{16} + \frac{3}{16}$

$a = \frac{9}{16}$

$b = \frac{35}{28} - \frac{5}{8}$

$= \frac{5}{4} - \frac{5}{8}$

$= \frac{10}{8} - \frac{5}{8}$ ↝ $b = \frac{5}{8}$

$c = \frac{17}{15} \times \frac{20}{17}$

$= \frac{20}{15}$

$c = \frac{4}{3}$

$d = \frac{4}{18} \times \frac{45}{6}$

$= \frac{2 \times 2 \times 9 \times 5}{9 \times 2 \times 3 \times 2}$

$d = \frac{5}{3}$

2) قارن a و b ثم c و d

$a = \frac{9}{16}$ و $b = \frac{5}{8} = \frac{10}{16}$

يعني $\frac{9}{16} < \frac{10}{16}$ ↝ $a < b$

$c = \frac{4}{3}$ و $d = \frac{5}{3}$

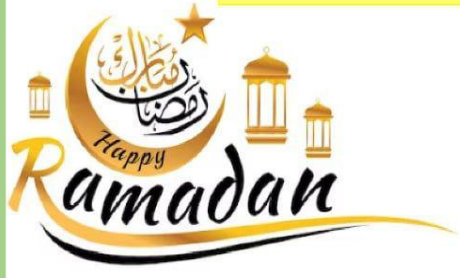
اذن $c < d$

3) رتب تنازليا a و b و c و d و 1

$a < b < 1$ { $a < 1$, $b < 1$, $a < b$

$1 < c < d$ { $1 < c$, $1 < d$

$a < b < 1 < c < d$



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM