



الثلاثي الثالث : 2022-2023
التاريخ : 26 / 04 / 2023
الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف
العادة : رياضيات

فرض مراقبة عددي

المدة : 45 دقيقة
العدد : 20 / ...

المدرسة الإعدادية بالزاوية والقصبية
و الثريات

الاسم واللقب :
رقم :
المستوى : 7 أسس 4 - 5 - 12

تمرين عدد 1 : (5 نقاط)

1 اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة

(1) مقلوب 2,5 يساوي :

$\frac{1}{25}$ -2,5 0,4

(2) القيمة التقريبية بالأجزاء من الأعداد $1\frac{12}{11}$ هو :

1 1,1 1,9

(3) $\frac{7}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{8}{7} \times \frac{3}{5}$ يساوي :

$\frac{8}{7}$ 2 8

2 أجب ب صواب أو خطأ

(1) مجموع عددين كسريين مقلوبين يساوي 1

.....

(2) في المستطيل القطران متقايسان

(3) رباعي محدب قطراه متعامدان هو معين

.....

(4) إرتفع ثمن الكراس من 4 د الى 5 د فإن النسبة

المانوية للزيادة تقدر ب 20 %

.....

تمرين عدد 2 : (4 نقاط)

(1) أكمل بالعدد المناسب :

$\frac{13}{5} \times \dots = \frac{39}{40}$

$\frac{3}{2} \times \dots = \frac{21}{24}$

$\frac{17}{4} \times \dots = \frac{5}{2}$

$\frac{19}{16} \times \dots = \frac{19}{3}$

(2) أحسب و اختزل الى أقصى حد العبارات التالية :

A = $\frac{8}{5} - \frac{3}{5} \times 2 = \dots$

B = $\frac{23}{27} \times \frac{19}{13} + \frac{23}{27} \times \frac{8}{13} = \dots$

C = $\frac{7}{4} + \frac{5}{6} \times (6 + \frac{9}{5}) = \dots$

D = $\frac{12}{7} \times (7 + \frac{7}{12}) = \dots$

(3) ضع الأقواس في مكانها لتكون النتيجة صحيحة :

E = $\frac{7}{5} + \frac{3}{18} \times 2 + \frac{8}{5} = 2$

F = $\frac{11}{4} \times \frac{10}{3} - 2 \times \frac{3}{4} = \frac{11}{4}$





تعريف عدد 3 : (3 نقاط)

$$b = \frac{\frac{5}{4} \times 7}{\frac{3}{2} + 2}$$

$$a = \frac{\frac{5}{3} + \frac{5}{4}}{\frac{5}{2} - \frac{3}{4}}$$

تعبر العددين a و b حيث

$$a = \frac{5}{3} \quad \text{بين أن (1)}$$

$$b = \frac{5}{2} \quad \text{بين أن (2)}$$

(3) استنتج أن $a + b = a \times b$

تعريف عدد 4 : (8 نقاط)

(1) - أ- ابن مثلث ABC متقايس الضلعين قائمه الزاوية A حيث $BC = 4 \text{ cm}$ و $AB = 5 \text{ cm}$

ثم عين النقطة I منتصف $[BC]$.

ب- بين أن $\widehat{AIB} = 90^\circ$

(2) - أ- ابن المستقيم Δ العمودي على (AI) في A و عين عليه النقطة K المسقط

العمودي للنقطة B .





ب- بين أن الرباعي AIBK مستطيل.

.....
.....

ج- إستنتج البعد IK

.....
.....

د- احسب AK معللا جوابك.

.....
.....

3) أ - لتكن O نقطة تقاطع (AB) و (IK) . بين أن OAI مثلث متقايس الضلعين.

.....
.....

ب - ابن النقطة D ليكون الرباعي OADI معين.

ج - بين أن (OD) // (BI)

.....
.....

مكان الرسم



عمل موفق





الثلاثي الثالث : 2022-2023

التاريخ : 2023/04/26
الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف
المادة : رياضيات

المدة : 45 دقيقة
العدد : .../20

فرض مراقبة عدد 5

مدرسة الإبتدائية بنزوية والقصبة
و الثرات

الاسم و لقب :
رلم :
المسور : 7 اسس 4-5-12

تمرين عدد 1 : (5 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (x) في الدائرة المناسبة

اجب ب صواب أو خطأ

(1) مجموع عددين كسريين مقلوبين يساوي 1

خطأ

(2) في المستطيل القطران متقايسان

(3) رباعي محدب قطراه متعامدان هو معين

خطأ

(4) ارتفع ثمن الكراس من 4 د الى 5 د فإن النسبة

العالوية للزيادة تقدر ب 20 % خطأ

(1) مقلوب 2.5 يساوي :

$\frac{1}{25}$ -2.5 0.4

(2) القيمة التقريبية بالأجزاء من الأعداد $\frac{12}{11}$ هو :

1 1.1 1.9

(3) $\frac{7}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{8}{7} \times \frac{3}{5}$ يساوي :

$\frac{8}{7}$ 2 8

تمرين عدد 2 : (4 نقاط)

(1) أكمل بالعدد المناسب :

$\frac{13}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{39}{40}$

$\frac{3}{2} \times \frac{7}{12} = \frac{21}{24}$

$\frac{17}{4} \times \frac{10}{14} = \frac{5}{2}$

$\frac{19}{16} \times \frac{16}{3} = \frac{19}{3}$

(2) احسب و اختزل الى أقصى حد العبارات التالية :

$A = \frac{8}{5} - \frac{3}{5} \times 2 = \frac{8}{5} - \frac{6}{5} = \frac{2}{5}$

$B = \frac{23}{27} \times \frac{19}{13} + \frac{23}{27} \times \frac{8}{13} = \frac{23}{27} \times (\frac{19}{13} + \frac{8}{13}) = \frac{23}{27} \times \frac{27}{13} = \frac{23}{13}$

$C = \frac{7}{4} + \frac{5}{6} \times (6 + \frac{9}{5}) = \frac{7}{4} + \frac{5}{6} \times 6 + \frac{5}{6} \times \frac{9}{5} = \frac{7}{4} + 5 + \frac{3}{2}$

$D = \frac{12}{7} \times (7 + \frac{7}{12}) = \frac{12}{7} \times 7 + \frac{12}{7} \times \frac{7}{12} = 12 + 1 = 13$

(3) ضع الأقواس في مكانها لتكون النتيجة صحيحة :

$E = \frac{7}{5} + \frac{3}{18} \times (2 + \frac{8}{5}) = 2$

$F = \frac{11}{4} \times (\frac{10}{3} - 2) \times \frac{3}{4} = \frac{11}{4}$





تمرين عدد 3 : (3 نقاط)

$$b = \frac{5 \times 7}{\frac{3}{2} + 2} \quad \text{و} \quad a = \frac{5}{\frac{5}{3} + \frac{5}{4}}$$

نعتبر العددین a و b حيث

(1) بين أن $a = \frac{5}{3}$

$$a = \frac{\frac{5 \times 4}{3 \times 4} + \frac{5 \times 3}{4 \times 3}}{\frac{5 \times 2}{2 \times 2} - \frac{3}{4}} = \frac{\frac{20}{12} + \frac{15}{12}}{\frac{10}{4} - \frac{3}{4}} = \frac{\frac{35}{12}}{\frac{7}{4}} = \frac{35}{12} \times \frac{4}{7}$$

$$a = \frac{\cancel{4} \times 5}{4 \times \cancel{3}} \times \frac{4}{\cancel{7}} = \frac{5}{3}$$

(2) بين أن $b = \frac{5}{2}$

$$b = \frac{\frac{5 \times 7}{\frac{3}{2} + \frac{4}{2}}}{\frac{5 \times 2}{2 \times 2} - \frac{3}{4}} = \frac{\frac{35}{4}}{\frac{10}{4} - \frac{3}{4}} = \frac{35}{4} \times \frac{4}{7} = \frac{\cancel{4} \times 5}{2 \times \cancel{2}}$$

$$b = \frac{5}{2}$$

(3) استنتج أن $a + b = a \times b$

$$a + b = \frac{5}{3} + \frac{5}{2} = \frac{5 \times 2}{3 \times 2} + \frac{5 \times 3}{2 \times 3} = \frac{10}{6} + \frac{15}{6} = \frac{25}{6}$$

$$a \times b = \frac{5}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{25}{6}$$

وبالتالي $a + b = a \times b$

تمرين عدد 4 : (8 نقاط)

(1) أ- ابن مثلث ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث BC = 4 cm و AB = 5 cm

ثم عين النقطة I منتصف [BC].

ب- بين أن $\widehat{AIB} = 90^\circ$

..... (لأن... ABC متقايس... الضلعين... A).

..... (لأن... منتصف... [BC]).

..... (AI) هو العمود... [BC] وبالتالي... $\widehat{AIB} = 90^\circ$

(2) أ- ابن المستقيم Δ العمودي على (AI) في A و عين عليه النقطة K المسقط

العمودي للنقطة B.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

