موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الثلاثي الثالث : 2022-2023 التاريخ : 2023/04/26 الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف المادة : رياضيات	فرض مراقبة عدد5	المدرسة الإعدادية بالزاوية والقصيبة و الثريات الاسم و اللقب : ..... رقم : ..... المستوى : 7 أساسي 4 - 5 - 12
المدة : 45 دقيقة العدد : .../20		

تمرين عدد 1 : (5 نقاط)

❶ اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة

1) مقلوب 2,5 يساوي :

$\frac{1}{25}$ ☐ -2,5 ☐ 0,4 ☐

2) القيمة التقريبية بالأجزاء من الأعشار لـ $\frac{12}{11}$ 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 ☐

❷ 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 المائوية للزيادة تقدر بـ 20 % .....

تمرين عدد 2 : (4 نقاط)

1) أكمل بالعدد المناسب :

$\frac{13}{5}\times\ldots\ldots=\frac{39}{40}$	$\frac{3}{2}\times\ldots\ldots=\frac{21}{24}$
$\frac{17}{4}\times\ldots\ldots=\frac{5}{2}$	$\frac{19}{16}\times\ldots\ldots=\frac{19}{3}$

2) أحسب و اختزل الى أقصى حد العبارات التالية :

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

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

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

$D=\frac{12}{7}\times\left(7+\frac{7}{12}\right)=$ .....

3) ضع الأقواس في مكانها لتكون النتيجة صحيحة :

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

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

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3 : (3 نقاط)

نعتبر العددين a و b حيث $a=\dfrac{\frac{5}{3}+\frac{5}{4}}{\frac{5}{2}-\frac{3}{4}}$ و $b=\dfrac{\frac{5}{4}\times 7}{\frac{3}{2}+2}$

1) بين أن $a=\dfrac{5}{3}$

2) بين أن $b=\dfrac{5}{2}$

3) إستنتج أن $a+b=a\times b$

تمرين عدد 4 : (8 نقاط)

1) أ- إبن مثلث ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث $BC=4\ cm$ و $AB=5\ cm$

ثم عين النقطة I منتصف $[BC]$.

ب- بين أن $\widehat{AIB}=90°$

2) أ- إبن المستقيم Δ العمودي على (AI) في A و عين عليه النقطة K المسقط العمودي للنقطة B .

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

ب- بين أن الرباعي AIBK مستطيل.

.....

.....

ج- إستنتج البعد IK

.....

.....

د- أحسب AK معللا جوابك.

.....

.....

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

.....

.....

ب - إبن النقطة D ليكون الرباعي OADI معين.

ج – بين أن (OD) // (BI)

.....

.....

مكان الرسم

عمل موفق

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الثلاثي الثالث : 2022- 2023 التاريخ : 2023/04 /26 الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف المادة : رياضيات	فرض مراقبة عدد5	المدرسة الاعدادية بئر زوبة والقصبة و القرنات الاسم و اللقب : ..... رقم : ..... المستوى : 7 اساسي 4 - 5 - 12
المدة : 45 دقيقة العدد : .../20		

تمرين عدد 1 : (5 نقاط)

1) اختر الاجابة الصحيحة بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة

1) مقلوب 2,5 يساوي :

$\frac{1}{25}$	-2,5	0,4
☐	☐	☒

2) القيمة التقريبية بالأجزاء من الأعشار لـ $\frac{12}{11}$ 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) اجب ب صواب أو خطأ

1) مجموع عددين كسريين مقلوبين يساوي 1 ..... خطأ

2) في المستطيل القطران متقايسان صواب

3) رباعي محدب قطراه متعامدان هو معين ..... خطأ

4) إرتفع ثمن الكراس من 4 د الى 5 د فإن النسبة المائوية للزيادة تقدر بـ 20 % ..... خطأ

تمرين عدد 2 : (4 نقاط)

1) أكمل بالعدد المناسب :

$\frac{13}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{39}{40}$	$\frac{3}{2} \times \frac{7}{12} = \frac{21}{24}$
$\frac{17}{4} \times \frac{10}{17} = \frac{5}{2}$	$\frac{19}{16} \times \frac{16}{3} = \frac{19}{3}$

2) أحسب و اختزل الى أقصى حد العبارات التالية :

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

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

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

$= \frac{7}{4} + \frac{20}{4} + \frac{6}{4} = \boxed{\frac{33}{4}}$

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

3) ضع الأقواس في مكانها لتكون النتيجة صحيحة :

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

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

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3 : (3 نقاط)

نعتبر العددين a و b حيث $a = \dfrac{\frac{5}{3}+\frac{5}{4}}{\frac{5}{2}-\frac{3}{4}}$ و $b = \dfrac{\frac{5}{4}\times 7}{\frac{3}{2}+2}$

1) بين أن $a = \dfrac{5}{3}$

$a = \dfrac{\frac{5\times4}{3\times4}+\frac{5\times3}{4\times3}}{\frac{5\times2}{2\times2}-\frac{3}{4}} = \dfrac{\frac{20}{12}+\frac{15}{12}}{\frac{10}{4}-\frac{3}{4}} = \dfrac{\frac{35}{12}}{\frac{7}{4}} = \dfrac{35}{12}\times\dfrac{4}{7}$

$a = \dfrac{7\times5}{4\times3}\times\dfrac{4}{7} = \boxed{\dfrac{5}{3}}$

2) بين أن $b = \dfrac{5}{2}$

$b = \dfrac{\frac{35}{4}}{\frac{3}{2}+\frac{4}{2}} = \dfrac{\frac{35}{4}}{\frac{7}{2}} = \dfrac{35}{4}\times\dfrac{2}{7} = \dfrac{7\times5}{2\times2}\times\dfrac{2}{7}$

$b = \boxed{\dfrac{5}{2}}$

3) إستنتج أن $a + b = a \times b$

$a+b = \dfrac{5}{3}+\dfrac{5}{2} = \dfrac{5\times2}{3\times2}+\dfrac{5\times3}{2\times3} = \dfrac{10}{6}+\dfrac{15}{6} = \boxed{\dfrac{25}{6}}$

$a\times b = \dfrac{5}{3}\times\dfrac{5}{2} = \boxed{\dfrac{25}{6}}$ ومنه $\boxed{a+b = a\times b}$

تمرين عدد 4 : (8 نقاط)

1) أ- إبن مثلث ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث $BC = 4\text{ cm}$ و $AB = 5\text{ cm}$

ثم عين النقطة I منتصف $[BC]$.

ب- بين أن $\widehat{AIB} = 90°$

(ABC مثلث متقايس الضلعين في A لأن AB = AC)

(I منتصف [BC] لأن IB = IC)

$\widehat{AIB} = 90°$ لأن (AI) هو الموسط العمودي لـ [BC] والمثلث

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

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ب- بين أن الرباعي AIBK مستطيل.

AIBK رباعي محدب له 3 زوايا قائمة في A و I و K
وبالتالي فهو مستطيل.

ج- استنتج البعد IK

بما أن AIBK مستطيل فإن قطراه [IK] و [AB]
منصفان لبعضهما وبما أن AB=5cm فإن IK=5cm

د- أحسب AK معللا جوابك.

بما أن AIBK مستطيل فإن كل ضلعين متقابلين متقايسين
وبالتالي AK=BI وبما أن BI=2cm فإن AK=2cm

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

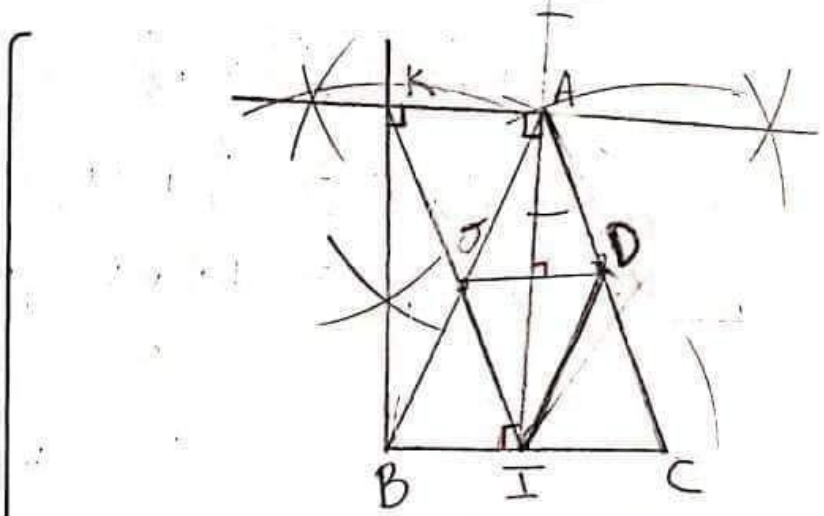
بما أن AIBK مستطيل فإن قطراه [IK] و [AB] منصفان
وبالتالي OA=OI ومنه OAI متقايس الضلعين.

ب - ابن النقطة D ليكون الرباعي OADI معين.

ج – بين أن (OD) // (BI)

بما أن ADI معين فإن قطراه متعامدان وبالتالي
(AI)⊥(OD) ولدينا (AI)⊥(BI) إذن (BI)//(OD) لأنهما
مستقيمان عموديان على نفس المستقيم (AI).

مكان الرسم



عمل موفق

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