موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الخشين وجمال الدين الجمني	رياضيات المدة: ساعة	اللقب:.....
02/06/2021		7 أســـــــــاسي:.....

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

التمرين 1: 4 نقاط

يلي كل سؤال ثلاث إمكانيات منها واحدة صحيحة، أحط بدائرة الإجابة الصحيحة (كل شطب أو إحاطة إمكانيتان فأكثر أو عدم إحاطة أي إجابة تعتبر الإجابة خاطئة)

1) العدد العشري بين الأعداد التالية هو	$\frac{7}{5}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{2}{14}$
2) الكتابة المختزلة لأقصى حد للعدد $\frac{63}{72}$	$\frac{21}{24}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{63}{8}$
3) ABC مثلث قائم في A حيث $AB = 6\ cm$ و $AC = 8\ cm$ و $BC = 10\ cm$ و O منتصف $[BC]$ إذا البعد OA يساوي	$3cm$	$5\ cm$	$4\ cm$
4) نقطة تقاطع موسطات المثلث تُمثّلُ	مركز الدائرة المحيطة به	مركز الدائرة المحاطة به	مركز الثقل

تمرين 2: 8 نقاط

Fous des Maths
5,0 (1) · Site internet éducatif
J'aime

1) أحسب العمليات التالية بأيسر طريقة

$a = -\frac{3}{2} + \frac{3}{7} + \frac{5}{2} + \frac{4}{7}$

.....
.....
.....

$b = \frac{}{13} \times \frac{}{5} \times \frac{}{2}$

.....
.....
.....

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

.....
.....
.....

$d = \frac{\frac{2}{9}}{\frac{13}{9}} =$.....

.....

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

$e = \left(\frac{12}{5} + \frac{117}{33}\right) - \left(\frac{7}{10} + \frac{117}{33}\right)$	$f = \frac{17}{6} - \left(\frac{5}{6} + 1\right) =$ .....

2) أ) أكمل الفراغ بالعدد المناسب

$\frac{132}{8} = \cdots + \frac{\cdots}{8}$ و $\frac{148}{9} = \cdots + \frac{\cdots}{9}$

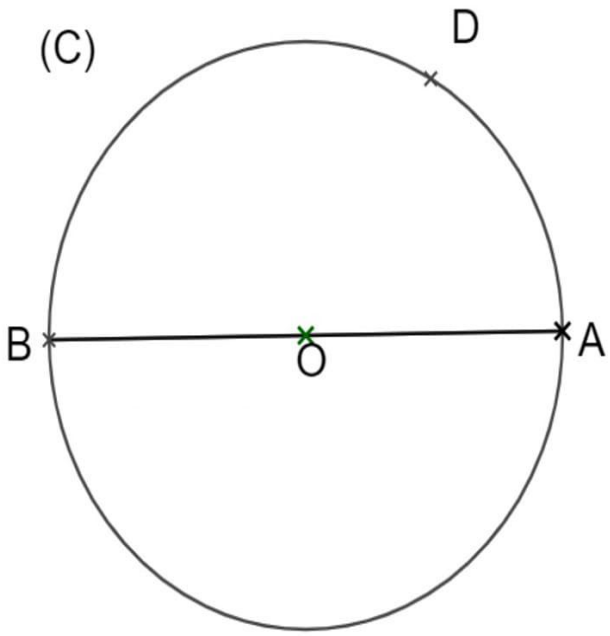
ب) استنتج مقارنة للعددين الكسريين $\frac{132}{8}$ و$\frac{148}{9}$

.....

.....

تمرين 3: 8 نقاط

في الرسم التالي (C) دائرة مركزها O وقطرها $[AB]$ والنقطة D منها حيث $AD = OA$.



1) أ) ماهي طبيعة المثلث OAD؟ علل جوابك

.....

.....

.....

ب)استنتج قيسي الزاويتين $A\hat{O}D$ و $B\hat{O}D$

.....
.....
.....

2) أ) ماهي طبيعة المثلث OBD ؟ علل جوابك

.....
.....
.....

ب) استنتج قيسي الزاويتين $O\hat{B}D$ و $O\hat{D}B$

.....
.....
.....

3) احسب $A\hat{D}B$ واستنتج طبيعة المثلث ABD

.....
.....
.....

4) أ) ابن النقطة I منتصف [AD].
$[BI]$ يقطع $[OD]$ في النقطة G.
ماذا تمثل النقطة G للمثلث ABD؟ علل جوابك

.....
.....
.....

ب) المستقيم (AG) يقطع $[BD]$ في النقطة J.
بين أن J منتصف $[BD]$

.....
.....
.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الخشين وجمال الدين الجمي	رياضيات المدة: ساعة	اللقب:.....
02/06/2021		7 أســـــــــاسي:.....

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

التمرين 1: 4 نقاط

يلي كل سؤال ثلاث إمكانيات منها واحدة صحيحة، أحط بدائرة الإجابة الصحيحة (كل شطب أو إحاطة إمكانيتان فأكثر أو عدم إحاطة أي إجابة تعتبر الإجابة خاطئة)

1) العدد العشري بين الأعداد التالية هو	$\frac{7}{5}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{2}{14}$
2) الكتابة المختزلة لأقصى حد للعدد $\frac{63}{72}$	$\frac{21}{24}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{63}{8}$
3) ABC مثلث قائم في A حيث $AB = 6\ cm$ و $AC = 8\ cm$ و $BC = 10\ cm$ و O منتصف $[BC]$ إذا البعد OA يساوي	$3cm$	$5\ cm$	$4\ cm$
4) نقطة تقاطع موسطات المثلث تُمثّلُ	مركز الدائرة المحيطة به	مركز الدائرة المحاطة به	مركز الثقل

Fous des Maths
5,0 (1) · Site internet éducatif
J'aime

تمرين 2: 8 نقاط

1) أحسب العمليات التالية بأيسر طريقة

$$a = \frac{1}{2}+\frac{3}{7}+\frac{5}{2}+\frac{4}{7} = \left(\frac{1}{2}+\frac{5}{2}\right)+\left(\frac{3}{7}+\frac{4}{7}\right) = \frac{6}{2}+\frac{7}{7} = 3+1 = 4$$

$$b = \frac{2}{13}\times\frac{9}{5}\times\frac{13}{2} = \left(\frac{2}{13}\times\frac{13}{2}\right)\times\frac{9}{5} = 1\times\frac{9}{5} = \frac{9}{5}$$

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

$$d = \frac{\frac{2}{9}}{\frac{13}{9}} = \frac{2}{9}\times\frac{9}{13} = \frac{2}{13}$$

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

$$f = \frac{17}{6} - \left(\frac{5}{6} + 1\right)$$
$$= \left(\frac{17}{6} - \frac{5}{6}\right) - 1 = \frac{12}{6} - 1$$
$$= 2 - 1 = 1$$

$$e = \left(\frac{12}{5} + \frac{117}{33}\right) - \left(\frac{7}{10} + \frac{117}{33}\right)$$
$$= \frac{12}{5} - \frac{7}{10} = \frac{24}{10} - \frac{7}{10} = \frac{17}{10}$$

2) أ) أكمل الفراغ بالعدد المناسب

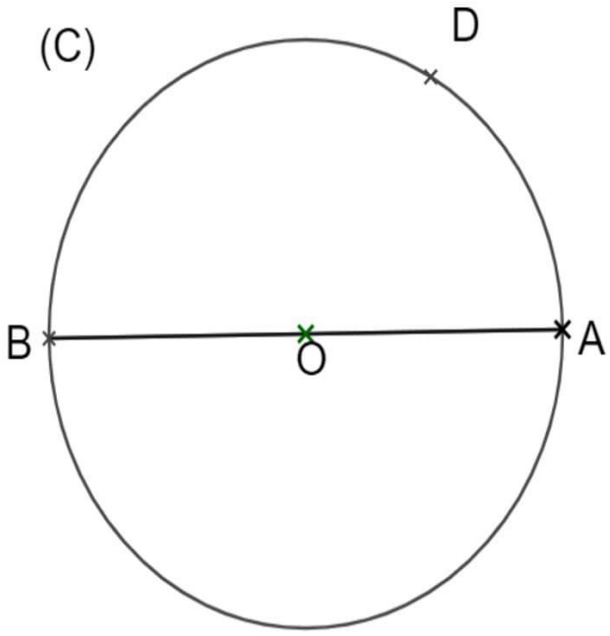
$\frac{132}{8} = 16 + \frac{4}{8}$ و $\frac{148}{9} = 16 + \frac{4}{9}$

ب) استنتج مقارنة للعددين الكسريين $\frac{132}{8}$ و$\frac{148}{9}$

لنا $\frac{4}{8} > \frac{4}{9}$ اذا $\frac{132}{8} > \frac{148}{9}$

تمرين 3: 8 نقاط

في الرسم التالي (C) دائرة مركزها O وقطرها $[AB]$ والنقطة D منها حيث $AD = OA$.



1) أ) ماهي طبيعة المثلث OAD؟ علل جوابك

بما أن OA=OD لأنهما شعاعين للدائرة (C) وOA=AD (معطى) فإن OAD مثلث متقايس الأضلاع

ب)استنتج قيسي الزاويتين $A\hat{O}D$ و$B\hat{O}D$

$A\hat{O}D = 60°$ لأن AOD مثلث متقايس الأضلاع ولنا $A\hat{O}D$ و $B\hat{O}D$ زاويتان متكاملتان لأنهما يكونان زاوية منبسطة فإن $B\hat{O}D = 180° - 60° = 120°$

2) أ) ماهي طبيعة المثلث OBD ؟ علل جوابك

لنا OB=OD لأنهما شعاعين للدائرة (C) فإن OBD مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية O

ب) استنتج قيسي الزاويتين $O\hat{B}D$ و $O\hat{D}B$

بما أن OBD مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية O

فإن $O\hat{B}D = O\hat{D}B = \frac{180°-120°}{2} = 30°$

3) احسب $A\hat{D}B$ واستنتج طبيعة المثلث ABD

لنا $A\hat{D}B = O\hat{D}B + O\hat{D}A = 30° + 60° = 90°$ وبالتالي ABD مثلث قائم في A

4) أ) ابن النقطة I منتصف [AD].

$[BI]$ يقطع $[OD]$ في النقطة G.

ماذا تمثل النقطة G للمثلث ABD؟ علل جوابك

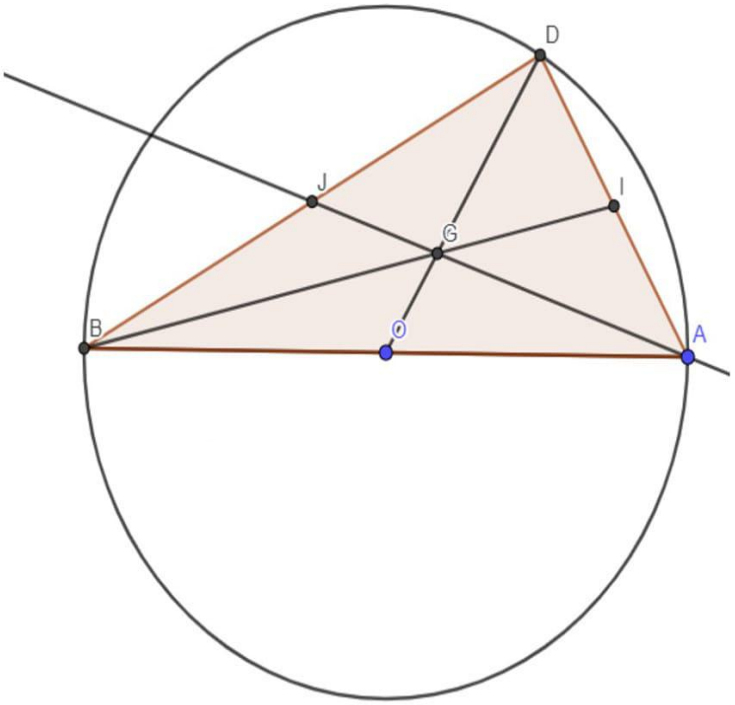
بما أن O منتصف القطر [AB] فإن [DO] هو الموسط الصادر من D والموافق لـ [AB] ولنا I منتصف [AD] فإن [BI] هو الموسط الصادر من B والموافق لـ [AD]

الموسطان [DO] و[BI] يتقاطعان في النقطة G إذا G هي مركز ثقل المثلث ABD

ب) المستقيم (AG) يقطع $[BD]$ في النقطة J.

بين أن J منتصف $[BD]$

بما أن G مركز ثقل المثلث ABD فإن (AG) هو المستقيم الحامل للموسط الصادرمن A والموافق لـ [BD] ويقطعه في J وبالتالي J هي منتصف [BD].


D
J
I
G
B
O
A

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM