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

2) أ) أكمل الفراغ بالعدد المناسب

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

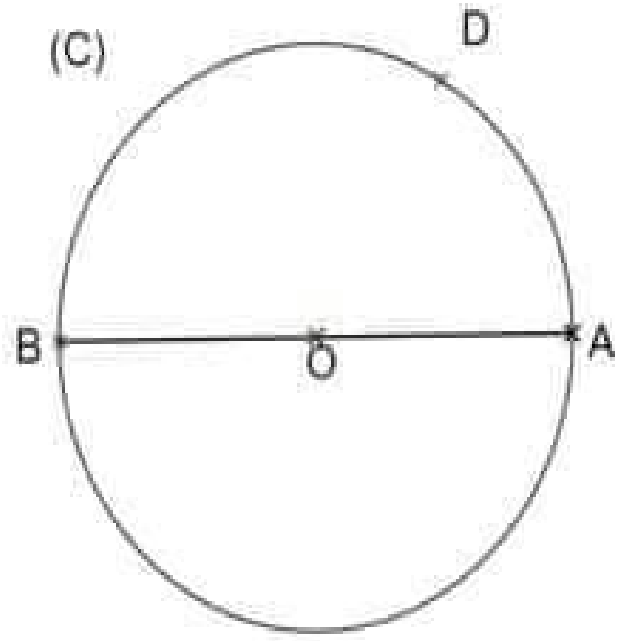
ب) استنتج مقارنة للعددين الكسريين $\frac{132}{8}$ و $\frac{148}{9}$

.....

.....

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 $O\hat{D}B$ و $O\hat{B}D$

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

4) أ) اثبت 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 $[BD]$

.....

.....

.....

تمرين عدد 5 (7.5 نقاط)

مكان الرسم

1) أ- ابن مثلث ABC قائم في A حيث $AB = 8\,cm$ و $\widehat{ABC} = 30°$

ب- أحسب $\widehat{ACB}$

.....

ج- ما هو المركز القائم للمثلث ABC ؟ علل جوابك؟

.....

2) أ- عين I منتصف $[BC]$. ماذا تمثل I بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك ؟

.....

.....

ب – أرسم الدائرة (ζ) المحيطة بالمثلث ABC

3) بين أن المثلث AIB متقايس الضلعين و أن المثلث AIC متقايس الأضلاع.

.....

.....

.....

.....

4) ليكن E منتصف $[AB]$. بين أن $(AC) \parallel (IE)$

.....

.....

.....

5) أ- ابن منصفي الزاويتين $\widehat{IAC}$ و $\widehat{ICA}$ اللذين يتقاطعان في نقطة G

ب- أرسم الدائرة المحيطة و الدائرة المحاطة بالمثلث AIC .

ج- (AG) و (IE) يتقاطعان في نقطة F .

أحسب $\widehat{AFI}$ وإستنتج أن F تنتمي الى (ζ)

.....

.....

د- بين أن المثلث ABF متقايس الأضلاع و استنتج أن $(AI) \perp (BF)$

.....

.....

عمل موفق وتمنياتي لكم بمستقبل مشرق

.....

.....

3) قارن : أ- $\frac{11}{19}$ و $\frac{13}{19}$ ب- $\frac{15}{9}$ و $\frac{15}{2}$ ج $\frac{13}{19}$ و $\frac{15}{9}$

.....

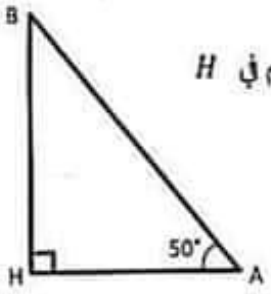
.....

4) استنتج ترتيبا تنازليا للأعداد : $\frac{13}{19}$ ، $\frac{15}{2}$ ، 1 ، $\frac{15}{9}$ ، $\frac{11}{19}$

.....

التمرين الرابع : (8 نقاط)

لاحظ الشكل التالي حيث ABH مثلث قائم في H



1) أحسب قيس الزاوية $\widehat{ABH}$

.....

.....

.....

2) أ- ابن النقطة C مناظرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (BH)

ب - أكمل بما يناسب :

- المستقيم (BH) هو .....لقطعة المستقيم $[AC]$
- مناظرة الزاوية $\widehat{BAH}$ بالنسبة إلى (BH) هي .....قيسها يساوي .....

ج – ابن النقطة I منتصف $[AB]$. المستقيم (CI) يقطع المستقيم (BH) في النقطة G

د – ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك .

COLLEGE.MOURAJAA.COM

.....

.....

.....

3.) لتكن النقطة K منتصف القطعة $[BC]$. بيّن أنّ النقاط A و G و K على إستقامة واحدة .

.....

.....

.....

4) أ – ابن Δ الموسط العمودي للقطعة $[AB]$

المستقيم Δ يقطع المستقيم (BH) في النقطة O

ب – ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك .

.....

.....

.....

ج – بيّن أنّ $(AO) \perp (BC)$

.....

.....

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM