7 أساسي

فرض تأليفي عدد 1

تمرين عدد 1	4 نقاط

I) ضع علامة × أمام كل إجابة صحيحة :

أ - العدد $3^2 + 7^2$ يساوي : ☐ 10^2 ☐ 10^4 ☐ 58

ب - الكتابة $155 = 13 \times 11 + 12$ هي تمثل قسمة إقليدية للعدد 155 على :

☐ 13 ☐ 11 ☐ 12

ج - دائر ($\mathscr{C}$) مركزها O وشعاعها $75cm$ و (xy) مستقيم مماس للدّائرة ($\mathscr{C}$) في نقطة A منها.

فإن قيس الزاوية $\widehat{OAx}$ يساوي: ☐ 75° ☐ 180° ☐ 90°

د - العدد 15747 يقبل القسمة على : ☐ 3 ☐ 9 ☐ 3 و 5

تمرين عدد 2	4 نقاط

أُحسب :

$A = (100^3 + 8^5) + (10^5 - 8^5)$ $\quad$ $B = 101 \times 184 - 101 \times 84$

$D = 19 \times 5^5 + 5^5 \times 13$ $\quad$ $C = 7^2 + 23 \times (3^2 - 2^3)^{2018}$

تمرين عدد 3	4 نقاط

1) اكتب في صيغة قوّة للعدد 10 $E = (5^3)^2 \times 2^6 \times 100^5$

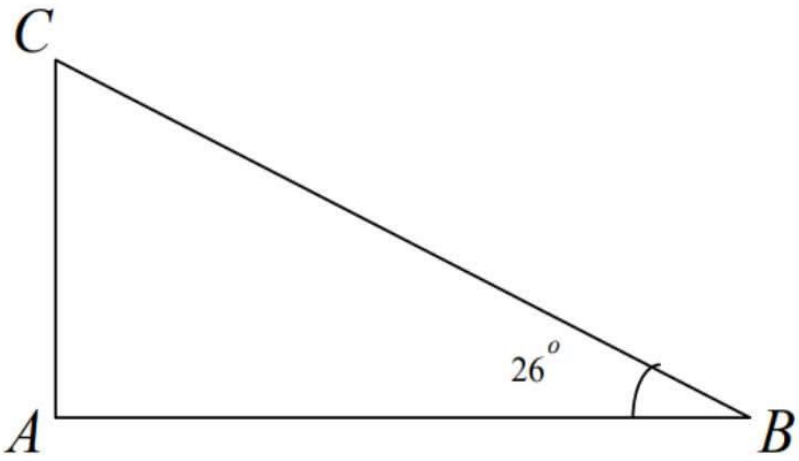
2) بيّن أنّ العدد 4900 هو مربّع كامل ثمّ أستنتج $\sqrt{4900}$

3) أوجد باقي القسمة الإقليديّة للعدد 7463185975 على 4 . معلّلا جوابك

4) عوّض النقاط بالأرقام المناسبة ليكون العدد 4∗9∗ قابلا للقسمة على 4 و 9 في نفس الوقت

تمرين عدد 4	8 نقاط

نعتبر الشكل التالي حيث ABC مثلث قائم الزاوية في A و $\widehat{ABC} = 26^\circ$



1) احسب $\widehat{ACB}$ معللا جوابك :.....

.....

.....

2) ابن $[Cx)$ منصف الزاوية $\widehat{ACB}$. $[Cx)$ يقطع (AB) في I.

أـ أكمل بمايناسب :

..... و ..... هما زاويتان متتامّتان.

..... و ..... هما زاويتان متقابلتان بالرأس.

ب- احسب $\widehat{BIC}$ معللا جوابك :.....

.....

.....

ج- استنتج $\widehat{AIx}$:.....

.....

3) ارسم الدّائرة ($\mathscr{C}$) التي مركزها C و شعاعها CA.

أ- ما هي الوضعية النسبية للدائرة ($\mathscr{C}$) والمستقيم (AB)؟ علل جوابك.

.....

.....

.....

ب- ما هي الوضعية النسبية للدائرة ($\mathscr{C}$) والمستقيم (BC) ؟ علل جوابك.

.....

.....

4) المستقيم (AC) يقطع الدائرة ($\mathscr{C}$) في نقطة ثانية D .

أ- ابن المستقيم Δ المماس للدّائرة ($\mathscr{C}$) في النقطة D .

ب- ما هي الوضعيّة النسبيّة للمستقيمين (AB) و Δ ؟ علل جوابك .

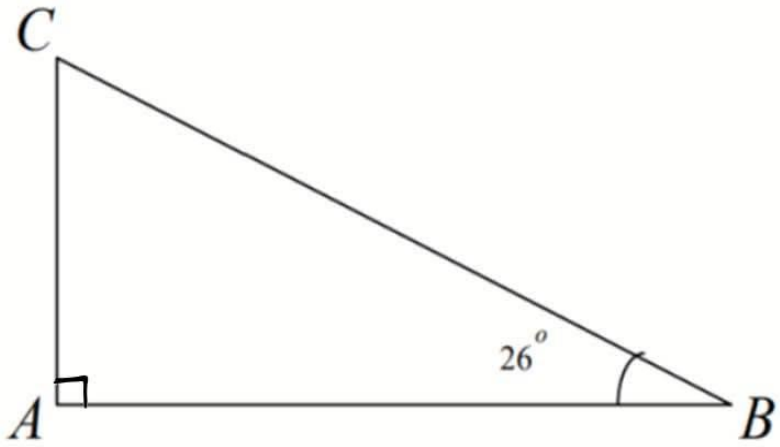
.....

.....

.....

تمرين عدد 4

نعتبر الشكل التالي حيث ABC مثلث قائم الزاوية في A و $\widehat{ABC} = 26^\circ$



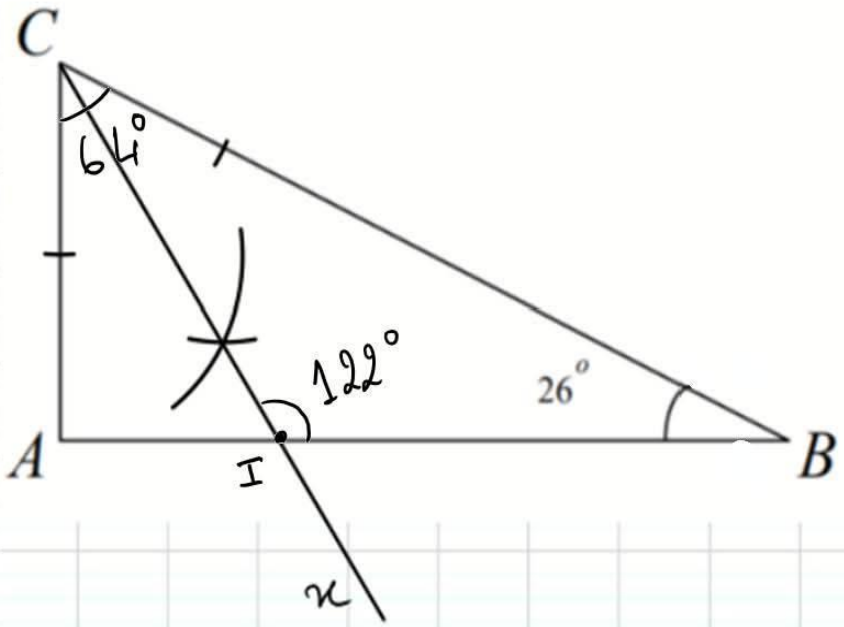
1) احسب $\widehat{ACB}$ معللا جوابك :

ABC مثلث قائم في A إذن

$A\hat{C}B = 90^\circ - A\hat{B}C = 90^\circ - 26^\circ = 64^\circ$

27.108.931
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) ابن $[Cx]$ منصف الزاوية $\widehat{ACB}$. $[Cx]$ يقطع (AB) في I.



أ- أكمل بماينا سب :

$A\hat{I}C$ ..... و ..... $A\hat{C}I$ ..... هما زاويتان متتامّتان.

$C\hat{I}B$ ..... و ..... $A\hat{I}x$ ..... هما زاويتان متقابلتان بالرأس.

ب- احسب $\widehat{BIC}$ معللا جوابك :

$$B\hat{I}C = 180° - (I\hat{B}C + I\hat{C}B) = 180° - (26° + \frac{A\hat{C}B}{2})$$

$$= 180° - (26° + \frac{64°}{2}) = 180° - (26 + 32°) = 180° - 58°$$

$$= 122°$$

27.108.931
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

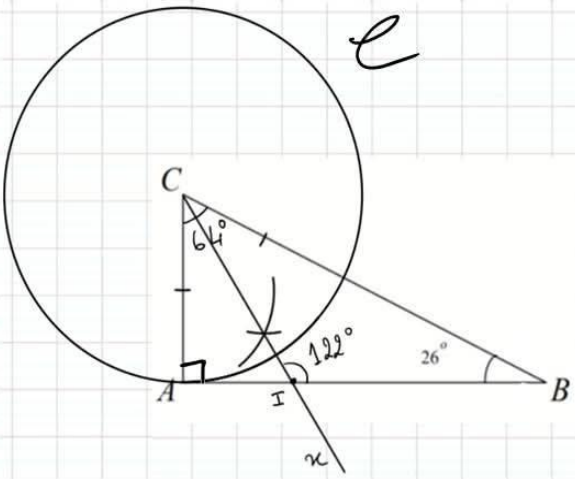
ج- استنتج $\widehat{AIx}$:

$A\hat{I}x$ و $C\hat{I}B$ زاويتان متقابلتان بالرأس

إذن $A\hat{I}x = C\hat{I}B = 122°$

3) ارسم الدّائرة ($\mathscr{C}$) التي مركزها C و شعاعها CA.

أ- ما هي الوضعية النسبية للدائرة ($\mathscr{C}$) والمستقيم (AB)؟ علل جوابك.



$\mathscr{C}$

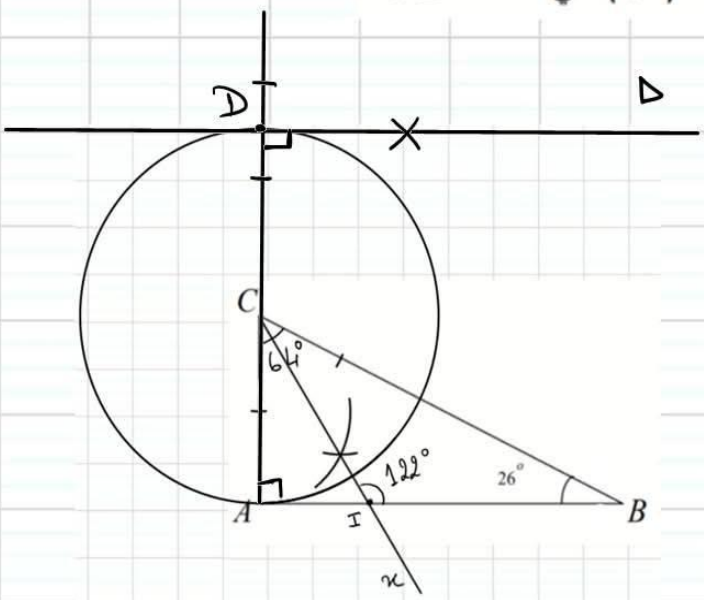
$\mathscr{C}$ و (AB) متماسان لأن بعد مركز الدائرة $\mathscr{C}$ عن (AB) وهو CA مساوي لشعاع الدائرة $\mathscr{C}$ وهو CA.

ب- ما هي الوضعية النسبية للدائرة ($\mathscr{C}$) والمستقيم (BC) ؟ علل جوابك.

$\mathscr{C}$ و (Bc) متقاطعان لأن بعد مركز الدائرة $\mathscr{C}$ عن (Bc) وهو 0 أصغر من شعاع الدائرة وهو CA

4) المستقيم (AC) يقطع الدائرة $(\mathscr{C})$ في نقطة ثانية D .

أ- ابن المستقيم Δ المماس للدّائرة $(\mathscr{C})$ في النقطة D .



ب- ما هي الوضعيّة النسبيّة للمستقيمـــين (AB) و Δ ؟ علل جوابك .

لنا $(AD)\perp(AB)$ لأن $(AB)\perp(AC)$ و $D\in(AC)$

و $(AD)\perp\Delta$ لأن Δ مماس لـ $\mathscr{C}$ في D

إذن $\Delta\parallel(AB)$.

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM