الفرض المحروس الثالث في مادة الرياضيات

يـــوم الثلاثاء 16 جمادى الأولى 1440

المـــوافق لـ : 22 جانفي 2019

الاسم و اللقب : .....

القســـــــــم: الرابعة متوسط (05)

20

الملاحظة

عمـــــــل .....

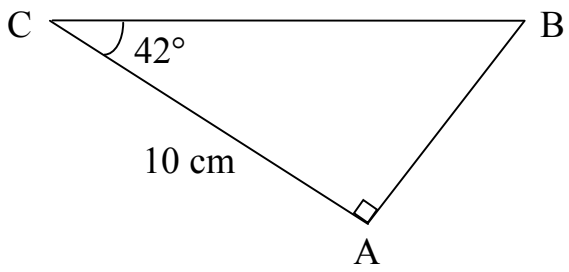
أنشطة هندسية (15 نقطة)+ أنشطة عددية (05 نقاط)

التمرين الأول (06 نقاط)

* أكمل الجـــــــدول بحساب قيس الزاوية (بالتدوير إلى الوحدة) و النسب المثلثية (بقيمة مقربة بالنقصان إلى 10^{-2})

قيس الزاوية x	76°			
$\sin x$		0,29		
$\cos x$			0,82	
$\tan x$				1,28

التمرين الثاني (06 نقاط) (الشكل ليس بأطواله الحقيقية)



*اعتمادا على الشكل المقابل و المعطيات أحسب ما يلي :

1) الطول AB .
2) الطول CB (بالتدوير إلى 10^{-1}) .
3) أحسب $\sin \widehat{B}$ (بقيمة مقربة بالنقصان إلى 10^{-2})
4) قيس الزاوية $\widehat{B}$ (بالتدوير إلى الوحدة) .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين الثالث (03 نقاط)

*بتوظيف العلاقتين : $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$ و $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$ اذا علمت أن : $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$

- أحسب القيمة المضبوطة لكل من : $\cos x$ و $\tan x$ (لا تقبل الاجابة دون توظيف العلاقتين)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين الرابع (05 نقاط)

1) حل المعادلة :

$(7x - 3)(2x + 12) = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) حل التراجحة ثم مثل حلولها على المستقيم أسفله :

$7x - 3 \leq 2x + 12$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

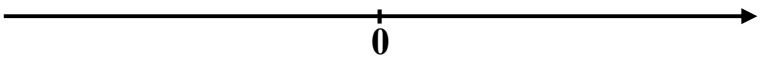
.....

.....

.....

.....

.....



الفرض المحروس الثالث في مادة الرياضيات | يــــوم الثلاثاء 16 جمادى الأولى 1440

الموافق لـ : 22 جانفي 2019

الاسم و اللقب : ....

القســــــــــم: الرابعة متوسط (04)

20

الملاحظة

عمــــــــــل ....

أنشطة هندسية (15 نقطة)+ أنشطة عددية (05 نقاط)

التمرين الأول (06 نقاط)

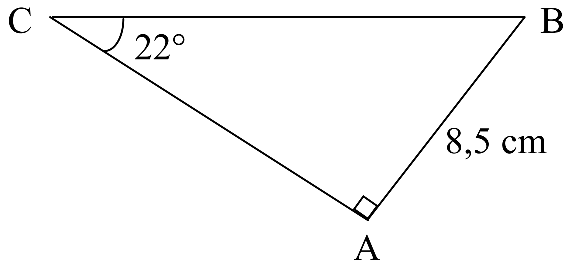
* أكمل الجـــــــــدول بحساب قيس الزاوية (بالتدوير إلى الوحدة) و النسب المثلثية (بقيمة مقربة بالنقصان إلى 10^{-2})

قيس الزاوية x				12°
$\sin x$			0,59	
$\cos x$		0,63		
$\tan x$	8,14			

التمرين الثاني (06 نقاط) (الشكل ليس بأطواله الحقيقية)

*اعتمادا على الشكل المقابل و المعطيات أحسب ما يلي :

1) الطول BC (بالتدوير إلى الوحدة) .
2) الطول AC (بالتدوير إلى 10^{-1}) .
3) أحسب $\tan \widehat{B}$ (بقيمة مقربة بالنقصان إلى 10^{-2})
4) قيس الزاوية $\widehat{B}$ (بالتدوير إلى الوحدة) .



التمرين الثالث (03 نقاط)

*بتوظيف العلاقتين : $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$ و $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$ اذا علمت أن : $\sin x = \frac{1}{2}$

- أحسب القيمة المضبوطة لكل من : $\cos x$ و $\tan x$ (لا تقبل الاجابة دون توظيف العلاقتين)

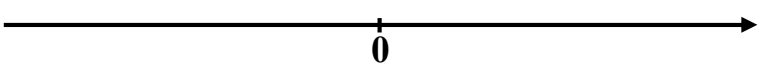
التمرين الرابع (05 نقاط)

1) حل المعادلة :

$$(-3x + 21)(-7x + 14) = 0$$

2) حل التراجحة ثم مثل حلولها على المستقيم أسفله :

$$-3x + 4 \geq -7x + 12$$



بالتوفيق

الفرض المحروس الثالث في مادة الرياضيات

يـــوم الأحد 14 جمادى الأولى 1440

المـــوافق لـ : 20 جانفي 2019

الاسم و اللقب :

القســـــــــم: الرابعة متوسط (06)

الملاحظة

عمــــــــل

20

أنشطة هندسية (16 نقطة)+ أنشطة عددية (04 نقاط)

التمرين الأول (06 نقاط)

* أكمل الجـــــــدول بحساب قيس الزاوية (بالتدوير إلى الوحدة) و النسب المثلثية (بقيمة مقربة بالنقصان إلى 10^{-2})

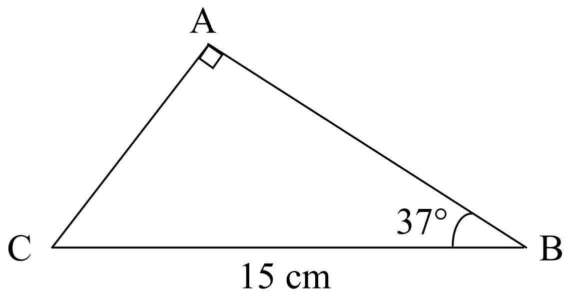
قيس الزاوية x	43°			
$\sin x$		0,36		
$\cos x$			0,28	
$\tan x$				6,75

التمرين الثاني (06 نقاط)

*اعتمادا على الشكل المقابل و المعطيات:

5) أحسب الطولين AC و AB .

6) أحسب $\tan \hat{C}$ ثم قيس الزاوية $\hat{C}$.



التمرين الثالث (04 نقاط)

*بتوظيف العلاقتين : $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$ و $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$ اذا علمت أن : $\cos x = \frac{3}{5}$

- أحسب القيمة المضبوطة لكل من : $\sin x$ و $\tan x$ (لا تقبل الاجابة دون توظيف العلاقتين)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين الرابع (04 نقاط)

حل المعادلتين :

1) $(x-6)(7x+21)=0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) $(3x-1)(5-4x)+(6x+3)(3x-1)=0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق