

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

التمرين الأول (06 نقاط)

* أكمل الجدول 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)

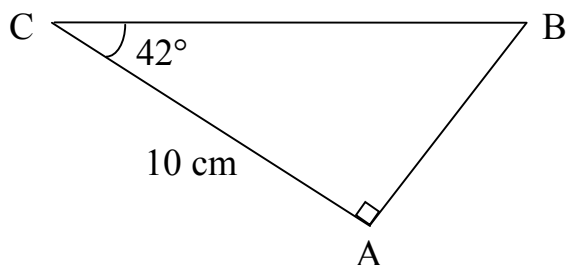
*اعتمادا على الشكل المقابل و المعطيات أحسب ما يلي :

(1) الطول AB .

(2) الطول CB (بالتدوير إلى 10^{-1}).

(3) أحسب $\sin \hat{B}$ (بقيمة مقربة بالنقصان إلى 10^{-2})

(4) قيس الزاوية $\hat{B}$ (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 توضيف العلاقتين)

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

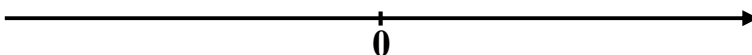
التمرين الرابع (05 نقاط)

(1) حل المعادلة:

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

(2) حل التراجعة ثم مثل حلولها على المستقيم أسفله :

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

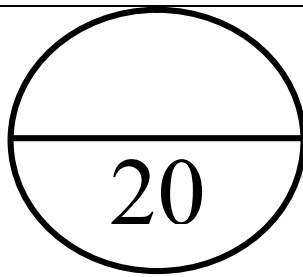


يوم الثلاثاء 16 جمادى الأولى 1440

الموافق لـ : 22 جانفي 2019

الملاحظة

عمل



الفرض المحروس الثالث في مادة الرياضيات

الاسم و اللقب :

القسم : الرابعة متوسط (04)

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

التمرين الأول (06 نقاط)

* أكمل الجدول 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)

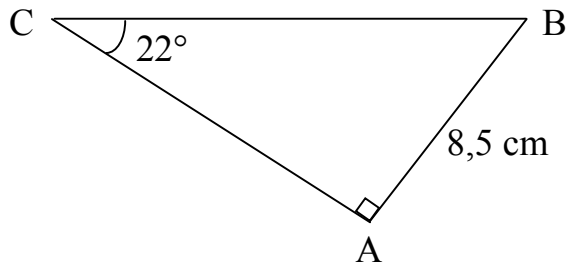
* اعتمادا على الشكل المقابل و المعطيات أحسب ما يلي :

(1) الطول BC (بالتدوير إلى الوحدة) .

(2) الطول AC (بالتدوير إلى 10^{-1}) .

(3) أحسب $\tan \hat{B}$ (بقيمة مقربة بالنقصان إلى 10^{-2})

(4) قيس الزاوية $\hat{B}$ (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 توضيف العلاقتين)

[illegible]

التمرين الرابع (05 نقاط)

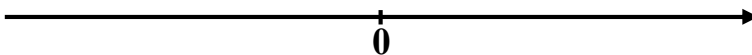
(1) حل المعادلة :

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

(2) حل التراجحة ثم مثل حلولها على المستقيم أسفله :

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

A blank number line is shown at the bottom of the page. It consists of a horizontal line with an arrow pointing to the right. A small vertical tick mark is placed at the center of the line, and the number **0** is written below it. Above the number line, there are several horizontal dotted lines for writing.



الملاحظة

الاسم و اللقب :

القسم: الرابعة متوسط (06)

عمل

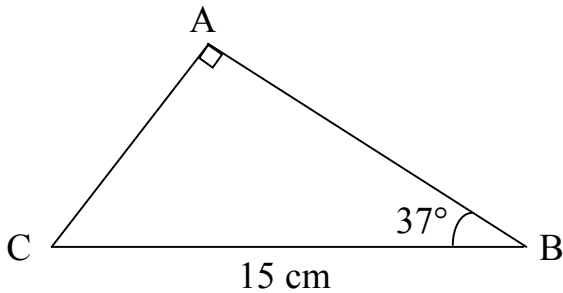
20

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

التمرين الأول (06 نقاط)

* أكمل الجدول 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 الثانى (06 نقاط)

***اعتمادا على الشكل المقابل و المعطيات:**

(5) أحسب الطولين AC و AB .

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

[illegible]

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 توضيف العلاقتين)

[illegible]

التمرين الرابع (04 نقاط)

حل المعادلتين :

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

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

[illegible]