

في كل مما يأتي أجب بصح أو خطأ

(خطا...)

-1 النسبة المثلثية $\cos 55 = \sin 45$ -2 إذا كانت \hat{B} زاوية حادة $\cos 50 = \sin B$ فإن قيمة B هي 40 (صح...)-3 مثلث قائم في B و $\sin \hat{A} = \frac{2}{3}$ فإن $\cos \hat{A} = \frac{\sqrt{5}}{3}$ (صح...)-4 مثلث قائم في B و $\sin \hat{A} = \frac{2}{3}$ فإن $\cos \hat{C} = \frac{\sqrt{5}}{3}$ (خطا...)-5 مثلث قائم في B و $\sin \hat{A} = \frac{1}{3}$ فإن $\cos \hat{A} = \frac{\sqrt{2}}{3}$ (خطا...)-6 θ زاوية حادة في مثلث قائم فإن $\sin \theta$ عدد محصور بين الصفر والواحد (صح...)-7 إذا كان ABC مثلث قائم في B فإن $0 < \sin \hat{A} < 1$ (صح...)-8 x, y زاويتان متناظرتان $\cos^2 x + \cos^2 y = 1$ (صح...)-9 إن $\sin 30 = \cos 60$ في النسب المثلثية (صح...)-10 إن $\cos^2 y + \sin^2 y = 1$ (صح...)-11 إن $\sin^2 50 + \sin^2 40 = 1$ (صح...)-12 y زاوية حادة في مثلث قائم $\sin^2 y + \sin^2 y = 1$ (خطا...)-13 x, y زاويتان متناظرتان $\cos^2 y + \sin^2 x = 1$ (خطا...)-14 إن $\sin^2 50 + \sin^2 50 = 1$ (خطا...)-15 إذا كان ABC متساوي الساقين و قائم في A فإن $\sin B = \cos C$ (صح...)-26 الزاوية $A=30$ في المثلث ABC قائم في B وتره 5 فإن BC

2.5	5	10
-----	---	----

-27 مثلث متساوي الساقين وقائم في B فإن $\tan A$ يساوي

$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
------------	---	----------------------

-28 إن $\sin \theta = \frac{12}{16}$ فإن θ تساوي

60	30	45
----	----	----

-29 إن \sin زاوية هو

مقابل محاور	محاور وتر	مقابل وتر
----------------	--------------	--------------

-30 إن $1 = \sin^2 57 + \sin^2 y$ فإن y تساوي

43	33	57
----	----	----

-31 إن $\sin^2 57 + \cos^2 y = 1$ فإن y تساوي

43	33	57
----	----	----

-32 إن $\sin 45 + \cos 45$ يساوي

$2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	1
-------------	------------	---

Sin30 يساوي

$\sqrt{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$
------------	----------------------	---------------

-34 إذا علمت أن ABC مثلث قائم في A فإن $\sin C = \frac{3}{5}$ ، $AB=3$ ، $AC=4$ يساوي

$\frac{4}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$
---------------	---------------	---------------

-35 إن $\sin 30 + \cos 60$ يساوي

$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
---------------	----------------------	---

14- ليكن $\triangle ABC$ مثلث قائم في A و $\frac{B}{C} = \frac{1}{2}$ فإن قياس B

90	60	30
----	----	----

15- عددان موجبان مجموعهما 9 ونسبةهما $\frac{1}{2}$ هما

6-3	9-3	1-2
-----	-----	-----

16- ليكن $\triangle ABC$ مثلث فيه $A=110$ و $\frac{B}{C} = \frac{3}{4}$ فإن قياس B

70	40	30
----	----	----

17- في النسب $\frac{A}{B} = \frac{C}{D}$ يمكن أن نحصل على تناوب جديد

$$\frac{A}{A-B} = \frac{C}{D-C} \quad \frac{A}{B-A} = \frac{C}{D-C} \quad \frac{A+B}{B} = \frac{C+B}{D}$$

قيمة $\cos 15^\circ$ تساوى

Sin75	Sin85	Sin95
-------	-------	-------

19- جب زاوية هو

\tan	\cos	\sin
--------	--------	--------

20- إن تجب زاوية هو

مقابل مجاور	مجاور وتر	مقابل وتر
----------------	--------------	--------------

21- إن يعطى بالعلاقة

مقابل مجاور	مجاور مقابل	$\frac{\sin B}{\cos B}$
----------------	----------------	-------------------------

21- قياس زاوية حادة في مثلث قائم بحيث

$\cos(A+12) = \sin(A)$ عندذا

$A=39$	$A=78$	$A=12$
--------	--------	--------

22- قياس زاوية حادة في مثلث قائم بحيث

$\cos(12) = \sin(B)$ عندذا

$B=88$	$B=78$	$B=12$
--------	--------	--------

23- بفرض $\sin(30) = \cos(\theta + 20)$ فإن قياس θ يساوى

40	50	70
----	----	----

24- إن $\cos \theta = \sin \theta$ فإن قيمة θ تساوى

180	90	45
-----	----	----

25- الصلع المقابلة للزاوية 30 تساوى

الوتر	ضعف الوتر	نصف الوتر
-------	-----------	-----------

اختبار الوحدة الأولى هندسة

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلى:

1- إذا كان $\hat{\theta}$ قياس زاوية حادة في مثلث قائم وكان $\cos 70^\circ = \sin \hat{\theta}$ فإن قياس الزاوية $\hat{\theta}$ يساوى

110	20	70
-----	----	----

2- إذا كان $\triangle ABC$ مثلث قائم في B و $\hat{C} \neq \hat{A}$ فإن

$\tan \hat{C} = 1$	$\sin \hat{B} = \sin \hat{C}$	$\cos \hat{A} = \sin \hat{C}$
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

3- إذا كان \hat{x} زاوية حادة و $\sin \hat{x} = \cos \hat{x}$ فإن

$\sqrt{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$
------------	----------------------	---------------

4- مثلث قائم في C و $\sin \hat{A} = \frac{2}{3}$ فإن $\triangle ABC$

$\frac{4}{9}$	$\frac{\sqrt{5}}{3}$	$\frac{2}{3}$
---------------	----------------------	---------------

5- $\cos \hat{B}$ مثلث قائم في C و $\sin \hat{B} = \frac{2}{3}$ فإن $\triangle ABC$

$\frac{4}{9}$	$\frac{\sqrt{5}}{3}$	$\frac{2}{3}$
---------------	----------------------	---------------

6- إذا كانت \hat{x} تساوى $\cos 80^\circ = \sin$

80	10	40
----	----	----

7- إذا كان $\hat{A} = 1$ فإن قياس الزاوية A

60	30	45
----	----	----

8- إذا كان $\tan \hat{D} = \sqrt{3}$ فإن قياس الزاوية D

60	30	45
----	----	----

9- إذا كان $\hat{C} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ فإن قياس الزاوية C

60	30	45
----	----	----

10- إذا كان $\hat{A} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ فإن قياس الزاوية A

60	30	45
----	----	----

11- $AC=2AB$ ، B فإن قياس الزاوية C

45	60	30
----	----	----

12- قيمة x في النسب $\frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{x}{\sqrt{3}}$ تساوى

3	1	$\sqrt{3}$
---	---	------------

13- قيمة x في النسب $\frac{x}{3\sqrt{2}} = \frac{3}{\sqrt{2}}$ تساوى

$9\sqrt{2}$	9	3
-------------	---	---