

الاسم

الصف اول /

## الحاسبه الالكترونيه

### تدريب (1)

#### السؤال الاول :-

اوجد بالحاسبه قيمة ما يلى

$$= 2.8 - 5.3 + 13.2 \quad (1)$$

$$= 5 \frac{11}{28} + 2 \frac{1}{4} + 3 \frac{5}{7} \quad (2)$$

$$= \frac{2.15 \times 17.235 + 5.32}{(7.125 - 10.125)12.22} \quad (3)$$

$$= \sqrt[3]{634} - 4.07 + 3 \frac{2}{5} \quad (4)$$

#### السؤال الثانى:

إذا كانت س = 11.2 فاوجد قيمة ما يلى:

$$(1) \text{ س}^2 + 5 \text{ س} - 17$$

(2) مربع طول ضلعه 7.3 سم احسب مساحته

(3) مكعب حجمه 3725 سم<sup>3</sup> اوجد طول ضلعه

**تدريب (2)****السؤال الاول :-**

اوجد قيمة ما يلى:

$$= \sqrt{9.256 - 13.256} \quad (1)$$

$$= \sqrt[3]{\frac{3.25 \times 25.14}{8.117 + 27.003}} \quad (2)$$

$$= {}^{23} 10 \times 2 - {}^{23} 10 \times 12 \quad (3)$$

**السؤال الثانى :-**

رتب الاعداد الاتيه تنازليا:

$$\sqrt{7231.06} \quad ؛ \quad 22.57 \quad ؛ \quad \frac{6}{13} \quad ؛ \quad 7.325 \times 5.001$$

**السؤال الثالث :-**

أراد فهد أن يشتري خمسة اقلام واربعة دفاتر فاذا كان ثمن القلم ريال وربع وكان ثمن

الدفتر ريالان وثلاثة ارباع واعطى البائع عشرون ريالا فكم ياخذ فهد من البائع باقى

الصف اول /

الاسم/

**مراجعته (1)****السؤال الاول :- اكمل ما يلى:**

- (1) يستخدم المفتاح SHIFT لايجاد .....
- (2) اذا كانت س = 3.5 فان س<sup>2</sup> - 3 س = .....
- (3) لازالة جميع العمليات والنتائج يستخدم المفتاح .....
- (4) مربع مساحته 225 سم<sup>2</sup> يكون طول ضلعه .....

**السؤال الثانى :- اختر الاجابه الصحيحه فيما يلى**

12.24	102.4	10.24	11.24	اذا كانت س = 3.2 فان س <sup>2</sup> =
20.5	0.25	25	2.5	6.25
0.7408	74.08	7.408	740.8	مكعب طول حرفه 4.2 سم يكون حجمه
<sup>25</sup> 10×7	<sup>50</sup> 10×7	<sup>25</sup> 10×18	7	= <sup>25</sup> 10 × 3 ÷ <sup>25</sup> 10 × 21
exp	delat	shift	On	يستخدم لالغاء عمليه واحده المفتاح

**السؤال الثالث :- اوجد قيمة ما يلى باستخدام الحاسبه**

$$(1) = 2.1 \times 3 - 0.251 + 25.64$$

$$(2) \begin{array}{r} 0.04 \times 12.25 \\ \hline 8.06 + 2.13 \end{array}$$

(3) اذا كانت س = 2.1 فاوجد قيمة ما يلى

$$2 \text{ س}^3 - 3 \text{ س}^2 + 11 \text{ س}$$

**السؤال الرابع:-**

اذا علمت ان  $\pi = 3.14$  فاوجد قيمة

(1) مساحة دائرة نصف قطرها 2.3 سم (مساحة الدائره =  $\pi$  نق<sup>2</sup>)

(2) حجم كره نصف قطرها 502 سم (حجم الكره =  $\frac{4}{3} \pi$  نق<sup>3</sup>)

**السؤال الاول :-**

اوجد قيمة ما يلى:

$$(1) \sqrt{13.256 - 9.256}$$

$$(2) \sqrt[3]{\frac{3.25 \times 25.14}{8.117 + 27.003}}$$

$$(3) 2 \times 10^{23} - 12 \times 10^{23}$$

**السؤال السادس:-**

طلب والد خليفه من احد الحدادين صنع خزان ماء على شكل مكعب طول حرفه 4 امتار وكان ثمن المتر المكعب الواحد 75.25 ريالاً فكم يدفع والد خليفه للحداد

**النسب المثلثيه****تدريب (1)****السؤال الاول :- اكمل ما يلى**

- (1) الزاويه التى قياسها  $750^{\circ}$  تقع فى الربع .....
- (2) لاي نقطه مثلثيه (س،ص) للزاويه هـ يكون  $س^2 + ص^2 = \dots\dots\dots$
- (3) تسمى الزاويه فى وضعها القياسى ربعيه اذا انطبق ضلعها النهائى على .....
- (4) اذا كانت جا هـ  $< 0$  ، جتا هـ  $> 0$  فان الزاويه هـ تقع فى الربع .....
- 5 اذا كانت النقطه  $(\frac{12}{13}, \frac{5}{13})$  اذا كانت ظا هـ = ..... ، جتا هـ = .....

**السؤال الثانى :- اختر الاجابه الصحيحه فيما يلى**

$90^{\circ}$	$180^{\circ}$	$270^{\circ}$	$360^{\circ}$	(0، 1) نقطه مثلثيه لزاويه قياسها
1	$15^{\circ}$	$45^{\circ}$	$135^{\circ}$	اذا كان جا $45^{\circ} +$ جتا $2^{\circ}$ هـ = 1 فان هـ = ...
$135^{\circ}$	$540^{\circ}$	$230^{\circ}$	$181^{\circ}$	احدى الزوايا الاتيه ربعيه
$120^{\circ}$	$140^{\circ}$	$60^{\circ}$	$40^{\circ}$	جا $40^{\circ} \times$ قتا هـ = 1 فان هـ = .....
ظنا $110^{\circ}$	ظا $240^{\circ}$	جا $120^{\circ}$	جتا $330^{\circ}$	المقدار السالب فيما ياتى

**السؤال الثالث :- اثبت ان النقطه  $(\frac{12}{13}, \frac{5}{13})$  نقطه مثلثيه**

**السؤال الرابع :- اذا كانت (س، ص)  $(\frac{3}{5}, \frac{3}{5})$  نقطه مثلثيه للزاويه هـ حيث  $0 < هـ < 90^{\circ}$**

اوجد قيمه س ثم اوجد جتا هـ ، جا هـ ، ظا هـ

**تدريب (2)****السؤال الاول:-** اكمل ما يلى

(1) يقال ان الزاويه الموجهه فى وضعها القياسى اذا كان راسها ..... وضلعها النهائى منطبقا على الجزء الموجب لمحور .....

(2) قياس الزاويه الموجهه موجبا اذا كان الدوران ..... ويكون سالبا اذا كان الدوران .....

(3) اكبر قيمه لجيب زاويه قياسها هـ هى ..... واصغر قيمه هى .....

**السؤال الثانى:-** اختر الاجابه الصحيحه فيما يلى

	(1 ، 1)	(0 ، 1 -)	(0 ، 0)	(1 - ، 1)	نقطه واحده من النقاط الاتيه مثلثيه
1	$\frac{1}{2\sqrt{}}$	1 -	$\frac{1 -}{2\sqrt{}}$	$\frac{1}{2\sqrt{}}$	اذا كانت $(\frac{1}{2\sqrt{}}$ ، $\frac{1}{2\sqrt{}}$ ) نقطه مثلثيه لزاويه هـ فان ظا هـ =
2	1 -	صفر	1	1 -	اكبر قيمه لجيب تمام الزاويه
	جا هـ	جتا هـ	ظتا هـ	قا هـ	قتا $(90^\circ - هـ) =$
$90^\circ$	$30^\circ$	$60^\circ$	$45^\circ$	$90^\circ$	اذا كانت $90^\circ > هـ > 0^\circ$ وكان ظا <sup>2</sup> هـ = 3 فان هـ =

**السؤال الثالث:-** بدون استخدام الحاسبه اوجد قيمة (1) ظا<sup>2</sup> 60° + جتا<sup>2</sup> 30° - جا<sup>2</sup> 45°

(2) حتا 40° جتا 20° - جا 40° جا 20°

**السؤال الرابع:-** اذا كانت قتا هـ =  $\frac{2}{3}$  حيث  $90^\circ > هـ > 0^\circ$  اوجد جا هـ ، جتا هـ

**تدريب (3)****السؤال الاول :-**

(أ) باستخدام الحاسبه اوجد قيمة ما يلى :-

(1)  $2 \text{ جتا } 575 + 2 \text{ جتا } 515$

(2)  $3 \text{ ظا } 5135 - 2 \text{ جتا } 5120 + \text{طا } 530 \text{ جتا } 565$

(3) 
$$\frac{\text{ظا } 535 + \text{ظا } 510}{1 - \text{ظا } 535 \text{ ظا } 510}$$

(ب) تحقق باستخدام الحاسبه:  $1 + \text{جتا } 570 = \frac{\text{حا } 570^2}{1 - \text{جتا } 570}$

**السؤال الثانى :-**

(أ) اوجد قيمة س اذا علم ان

(1)  $0.9926 = \text{جاس}$  (2)  $2 = \text{قاس}$

(ب) حل المعادله المثلثيه الاتيه  $\sqrt[3]{-}$   $\text{ظاس} = -$  حيث  $50 > \text{س} > 360^5$

**مراجعته (1)**

السؤال الاول :- اختر الاجابه الصحيحه

7.09	9.077	8.65	7.77	طول حرف المكعب الذى حجمه 356.6 سم <sup>3</sup> يساوى	1
<sup>5</sup> 335 ظا	<sup>5</sup> 210 جتا	<sup>5</sup> 150 قتا	<sup>5</sup> 120 قا	واحد من الاتى مقدار موجب	2
$\frac{3-}{5}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{4}$	اذا كانت جتا ه = $\frac{3}{5}$ فان قا ه =	3
1.31	3.5	2.5	1.5	= 2.25	4
<sup>5</sup> 20	<sup>5</sup> 90	<sup>5</sup> 110	<sup>5</sup> 70	اذا كان جا ه = جتا <sup>5</sup> 70 فان ه =	5
الرابع	الثالث	الثانى	الاول	الزاويه <sup>5</sup> 210 تقع فى الربع	6
DELAT	SHIFT	SIN	Exp	لادخال العدد $3 \times 10^{27}$ يستخدم	7

السؤال الثانى :- اكمل ما يلى

(1) تكون الزاويه الموجهه فى الوضع القياسى اذا كان راسها ..... وضلعها الابتدائى ينطبق على .....

(2) اكبر قيمه لجيب الزاويه..... واصغر قيمه لها .....

(3) تكون الزاويه الموجهه ربعيه اذا كان راسها ..... وضلعها النهائى على احد.....

(4) جا (<sup>5</sup>90 - ه) = جتا ..... ، جتا <sup>5</sup>125 = جا .....

السؤال الثالث :-

بدون استخدام الآلة الحاسبة احسب قيمة ما يأتى :

$$أ) \quad 4جا30 - 2ظا45 =$$

$$ب) \quad جا^2 40 + جتا^2 40 - جا^2 75 - جتا^2 75 =$$

**مراجعه (2)**

السؤال الاول: - اكمل ما يلى

(1) النقطه المثلثيه للزاويه  $5270^\circ$  ..... ، النقطه المثلثيه للزاويه  $5360^\circ$  .....(2) محيط دائرة الوحده ..... ،  $\text{جا}^2 \text{هـ} + \text{جتا}^2 \text{هـ} = \dots\dots\dots$ (3) اذا كان  $\text{جا س} = 0.825$  فان  $\text{س} = \dots\dots\dots$ (4) اذا كان  $\text{جتا هـ} < 0$  ،  $\text{جا هـ} > 0$  فان هـ تقع فى الربع .....

السؤال الثانى :- اختر الاجابه الصحيحه فيما يلى

الثانى	الثالث	الرابع	الاول	اذا كانت $\text{جا هـ} < 0$ ، $\text{جتا هـ} > 0$ فان هـ تقع فى الربع	1
غير ذلك	1 -	صفر	1	$\text{جا هـ} \times \text{قتا هـ} =$	2
قتا هـ	ظتا هـ	جتا هـ	ظا هـ	$\text{جا} (90^\circ - \text{هـ})$	3
$\text{ظا}^2 \text{هـ}$	صفر	1-	1	لاى زاويه هـ $\text{جا}^2 \text{هـ} + \text{جتا}^2 \text{هـ} =$	4
$\text{أ} \div \text{ب}$	$\text{أ} \times \text{ب}$	$\text{أ} - \text{ب}$	$\text{أ} + \text{ب}$	اذا كان $\text{جا م} = \text{أ}$ ، $\text{جتا م} = \text{ب}$ فان $\text{ظا م} =$	5
$(1, -0)$	$(0, 1-)$	$(0, 1)$	$(1, 0)$	النقطه المثلثيه للزاويه $590^\circ$	6

السؤال الثالث :- بدون استخدام الحاسبه اوجد قيمة ما يلى

$$\text{أ) } 4 \text{ جا}^2 30^\circ + \text{ظا} 45^\circ + \text{جا} 90^\circ \text{ جتا} 180^\circ = \text{صفر}$$

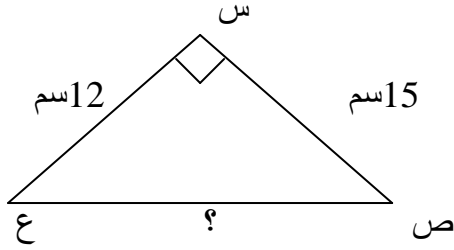
ب) اثبت أن  $\left( \frac{12}{13}, \frac{5}{13} \right)$  نقطه مثلثية .

الصف اول/

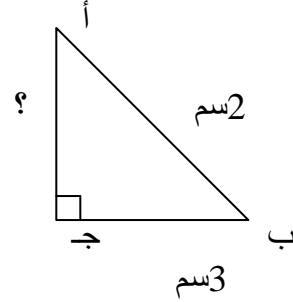
الاسم /

**حل المثلث القائم**  
**تدريب (1)**

**اولا : ايجاد ضلع بمعلومية ضلعين**

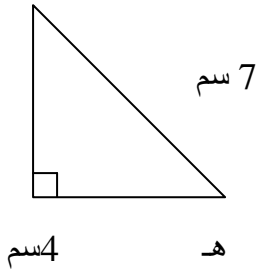


ص ع = .....



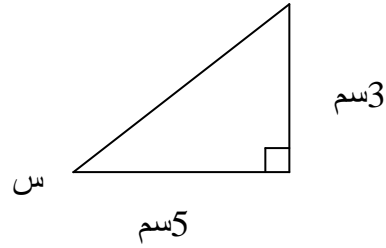
أ ج = .....

**ثانيا: ايجاد زاويه بمعلومية ضلعين**



ظا هـ = .....

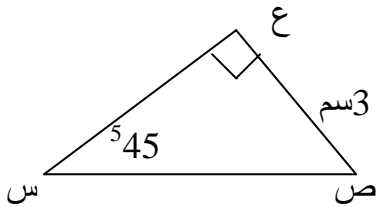
ق (هـ) = .....



جتا س = .....

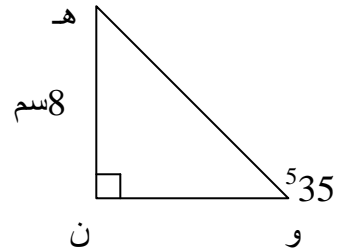
ق (س) = .....

**ثالثا : ايجاد ضاع بمعلومية ضلع وزاويه**



س ص = .....

ع س = .....



ون = .....

هـ و = .....

تدريب (2)

س1 ( حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية فى ب الذى فيه أب = 3 سم ، أ ج = 5 سم

س2 ( حل المثلث القائم الذى فيه طول الوتر 10 سم وقياس إحدى زواياه  $30^\circ$

س3 ( حل المثلث و ه ن القائم الزاويه فى ه ، ق( و ) =  $43^\circ$  ، و ن =  $\sqrt{7}$  سم

تطبيقات على حل المثلث القائم  
زوايا الارتفاع والانخفاض  
تدريب (3)

س1 ( من نقطة على سطح الأرض رصد رجل قمة برج بزاوية ارتفاع  $22^{\circ}$  فإذا كان بعد الرجل عن قاعدة البرج 75 متراً فأوجد ارتفاع البرج .

س2 ( من قمة منارة قيست زاوية انخفاض سفينة في الميناء فوجدت  $10^{\circ}$  . فإذا كان بعد السفينة عن قاعدة المنارة 15 متراً . فأوجد ارتفاع المنارة

س3 ( من قمة برج ارتفاعه 120 م وجدت زاوية انخفاض سياره  $43^{\circ}$  /  $13^{\circ}$  اوجد بعد السياره عن قاعدة البرج

مراجعہ (1)

س1 ( حل المثلث القائم الذي فيه طول الوتر 17 سم وقياس إحدى زواياه  $60^\circ$

س2 ( رصد صياد عصفور على قمة شجره بزاوية ارتفاع  $40^\circ$  فاذا كان الصياد يقف على بعد

200 م من قاعدة الشجره اوجد ارتفاع الشجره لاقرب متر

س3 ( من قمة برج ارتفاعه 80 م وجدت زاوية انخفاض سياره  $39^\circ$  اوجد  
بعد السياره عن قاعدة البرج