

تم تحميل ورفع المادة على منصة

# المعلم التعليمي



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM



بسم الله الرحمن الرحيم

مؤسسة الخرطوم للتعليم الخاص

مدارس القبس - الثانوية بنين الخرطوم

ورقة عمل - رياضيات - الصف الأول



## السؤال الأول :-

أ/ أكمل الآتي :

1/ الجملة المفتوحة تعرف بأنها هي : .....

.....

.....

2/ من المعادلة  $أس^2 + ب س + ج = 0$  يسمي المقدار

(  $ب^2 - 4أج$  ) .....

.....

3/ إذا كان قيمة (  $ب^2 + 4أج$  ) من

المعادلة :  $أس^2 + ب س + ج = 0$  موجب فيكون

للمعادلة : .....

ب/ ضع علامة (  $\sqrt{\quad}$  ) أمام العبارة الصحيحة (  $x$  ) أمام

العبارة الخطأ :

1/ إذا كان د(س) =  $أس ن$

حيث  $أ$  عدد حقيقي ,  $ن$  عدد صحيح ,  $س$  المتغير تسمى

هذه الدالة دالة أسية ( )

2/ الجملتان المفتوحتان اللتان لهما نفس مجموعة الحل

يطلق عليها جملتان متكافئتان ( )

ج/ 1/ جد خارج القسمة والباقي عند قسمة

$2س^3 - 5س^2 + 2س + 2$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2/ جد مجموعة حل المعادلة في ح

$$3س^2 + 10س + 3 = 0$$

.....

.....

.....

.....

3/ استخدم القانون العام لحل المعادلة

$$2س^2 - 6س + 2 = 0$$

.....

.....

.....

.....

د/ 1/ إختصر الآتي :  $\frac{س^2 - 3س}{3} \times \frac{18}{س}$

.....

.....

.....

.....

2/ أوجد الناتج

$$\frac{2}{س - 2} + \frac{5}{س}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## السؤال الثاني :-

أ/ أكمل :

1/ النقطة المثلثية لزاوية موجهة في وضعها القياسي

تعرف بأنها هي :

.....  
.....  
.....  
.....

2/ وحدة قياس التقدير الستيني هي .....

بينما وحدة قياس التقدير الدائري هي .....

.....  
.....

ب/ ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة

( X ) أمام العبارة الخطأ :

1/ زاوية الأسناد هي الزاوية الحادة المحصورة بين

محور الصادات والضلع النهائي للزاوية ه ← ( )

2/ قاطع الزاوية ه هو مقلوب جيب تمام الزاوية ه

( ) ←

ج/ 1/ جد قياس الزاوية 120° بالتقدير الدائري

.....  
.....  
.....  
.....

2/ جد قياس الزاوية بالتقدير الستيني  $2\left(\frac{-}{\Pi}\right)$

بالتقدير السيني .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

$$\left(\sqrt{\frac{3}{2}} \cdot \frac{1}{2}\right) = \text{ت(ه)} =$$

جد :

1/ جاه = .....

2/ جتاه = .....

3/ ظاه = .....

4/ جا<sup>2</sup>ه + جتا<sup>2</sup>ه = .....

.....  
.....

د/ 1/ حدد زاوية الأسناد للزاوية 510° ومن ثم جد

قيمة كل من جا510° ، جتا510° ، ظا510°

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

2/ جد قيمة :

$$2\text{جتا}60^\circ + \text{قتا}60^\circ$$

.....  
.....

.....  
.....

3/ أثبت صحة العلاقة :

$$\text{قا}^2\text{س} + \text{قتا}^2\text{س} = \text{قا}^2\text{سقتا}^2\text{س}$$

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

### السؤال الثالث :-

أ/ أكمل :

1/ زاوية ميل الخط المستقيم تعرف بأنها .....

2/ يكون المستقيمان متوازيان إذا فقط إذا كان .....

ويكون المستقيمان متعامدان إذا كان .....

ب/ ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة

( X ) أمام العبارة الخاطئة :

1/ إذا كان المستقيم موازي المحور السيني فإن زاوية

ميله = صفر ← ( )

2/ كان أ ( س<sub>1</sub> , س<sub>1</sub> ) . ب ( س<sub>2</sub> , س<sub>2</sub> ) فإذا ج

إحداثي منتصف أ ب تكتب علي الصورة

ج (  $\frac{س_1 - 1ص_1}{2}$  ,  $\frac{س_2 - 2ص_2}{2}$  ) ( )

ج/ 1/ برهن أن النقاط أ ( 1 , 4 ) , ب ( 3 , 5 ) ,

ج ( 2 , 2 ) هي رؤوس مثلث قائم الزاوية .

2/ إذا كان أ ( 2 , 4 ) , ب ( -1 , 3 ) جد :

أ/ النقطة ج التي تقسم المسافة أ ب من الخارج بنسبة

1:2

ب/ ميل الخط المستقيم أ ب

د/ إذا كان ل<sub>1</sub> مستقيم ميله -2 , ل<sub>2</sub> مستقيم ميله 1 , جد

الزاوية ه الزاوية الحادة بين المستقيمين ل<sub>1</sub> , ل<sub>2</sub>