**السؤال الأول :اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : ( 20علامات )**

1. أي الاعداد التالية تعتبر فيثاغورية
2. (3,4 ,6 ) ب- ( , 2 , 1 ) ج- (  ,  , 2 ) د- (13,12,5 )
3. يتشابه المثلثان اذا كانت
4. ض,ض,ز ب- ز,ز,ز ج- ز,ز, ض د- ض,ز,ض
5. تحليل العبارة التربيعيىة س2 – 9
6. (س-3 ) (س+9 ) ب- **(س-3)(س+3)**

**ج-** (س-2)(س-3 ) **د-** (س – 3) (س+3 )

1. ايجاد قيم س في العبارة التربيعية (-2س-3)2 **= 25**
2. **-4 ,-1 ب- 5,1 ج- -4,1 د- 5, -1**
3. ماقيمة م التي تجعل المعادلة (س- م) (س2+4س +16) فرقا بين مكعبين
4. -4 ب- 4 ج- 2 د- 16
5. ماعدد جذور المعادلة س2 – 2س +1
6. 3 ب- 1 ج- صفر د- 2
7. عائلة مكونة من ثلاث اطفال ,ما احتمال ان يكون لديها 3 اطفال اناث ؟
8.  ب-  ج- د- صفر
9. اذا كان ل( ح1) = 3, 0 , = 4, 0 وكان ح1 , ح2 منفصلان فان

 =

1. 7, 0 ب- 1, 0 ج- 9, 0 د- 1
2. حجم المخروط يساوي
3.  المساحةالجانبية الاسطوانة ب-حجم الاسطوانة المشتركة معه في القاعدة والارتفاع

ج- حجم الاسطوانة د- حجم الاسطوانة

1. مساحة متوازي الاضلاع تتساوي
2. ضعف مساحة المثلث المشترك معه بالقاعدة والارتفاع ب- القاعدة ×الارتفاع

ج-  القاعدة ×الارتفاع د- مساحة المثلث المشترك معه بالقاعدة والارتفاع

السؤال الثاني : 5علامات

1. تأمل الشكل التالي ثم بين ان المثلثين س ص ع , ع ن س متطابقان ؟ ثم بين السبب :

**س ن**

ص ع

1. حل المعادلة التالية باستخدام القانون العام

س2 – 3س = 10

السؤال الثالث : 8 علامة

1. سلم طوله 10 متر ,يرتكز على حائط راسي وارض افقية .اذا كان طرف السلم السفلي يبتعد عن الحائط مسافة 6مترا ,اجد ارتفاع طرف السلم العلوي عن الارض .
2. اسطوانة دائرية قائمة نصف قطر قاعدتها 5سم ,وارتفاعها 6سم ,جد
3. حجم الاسطوانة
4. المساحة الجانبية

السؤال الرابع : 8علامات

1. اذا كان ح1 , ح2 حادثان , وكان ل (ح1) = 35, 0 , ل () = .45, 0, ل(ح1 ح2) = 25, جد
2. ل( ح1ح2 )
3. ل( ح2 – ح1 )
4. قطاع دائرية زاويته 120 5 ونصف قطر قاعدته 14 سم اوجد طول قوس القطاع

السؤال الخامس : 6علامات

1. حلل الى عوامله الاولية
2. 3س3  - 81 ص3  =
3. 2س2 – 3س =
4. صهريج ماء على شكل مخروط ملئ بالسولار ,اذا كان مساحة قاعدته 154سم2 ,فوصل ارتفاع السولار الى 252سم ,, ,فاذا علمت ان تكلفت سم3 من السولار دينارين ونصف اجد ثمن السولار ؟

السؤال السادس :- (3علامات )

1. اذا كان ل(ح1 ) = 2ل(ح2) = 4س , وكان ل(ح1 ح2) = 8, 0 , ل(ح1 ح2) =4, 0

فما قيمة س

انتهت الاسئلة

معلم المادة امين ابوخضر