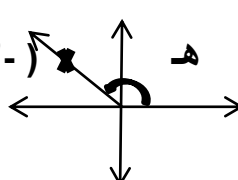


إعداد المعلمة : آلاء طلال قويدر مشرفة الرياضيات : أ. ابتسام محمد اسليم مديرة المدرسة : أ. فريدة عبدالكريم الاسي
مجموع الدرجات (٣٠) التاريخ :
السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :- (١٠ درجات)

- ١) النسبة المثلثية جتا ه سالبة في الربع
أ. الأول والرابع ب. الأول والثاني ج. الثاني والثالث د. الثالث والرابع
- ٢) $\text{جا } ١٥^\circ - \text{جتا } ١٥^\circ =$
أ. جتا ٣٠° ب. جا ٣٠° ج. - جتا ٣٠° د. ٢ جتا ١٥°
- ٣) خط المركزين لدائرتين متقاطعتين يكون علي الوتر المشترك وينصفه
أ. موازيا ب. مساويا ج. مطابقا د. عموديا
- ٤) عدد محاور المثلث المتساوي الساقين
أ. ١ ب. ٢ ج. ٣ د. ليس له محور تماثل
- ٥) عبارة عن صك يثبت أن لحامله حصة في ملكية أصول شركة مساهمة اضافة الي حقه في نسبة من أرباحها
أ. السندات ب. الأسهم ج. التأمين د. التداول
- ٦) واحدة من الزوايا التالية تقع في الربع الثالث
أ. -٩٠° ب. -٣٠° ج. -٦٠° د. -٤٨°
- ٧) نصف قطر دائرة مركزها أ لتمثيل أعداد غير نسبية علي هيئة جذور تربيعية يساوي
أ. $\frac{1-s}{2}$ ب. $\frac{1+s}{2}$ ج. س د. $\sqrt{s}$
- ٨) إذا كان جاس $= \frac{3}{5}$ ، فإن جتاس =
أ. $\frac{4}{3}$ ب. $\frac{3}{4}$ ج. $\frac{4}{5}$ د. $\frac{5}{4}$
- ٩) جميع الزوايا التالية تكافئ الزاوية ٧٠° ماعدا
أ. ٤٣° ب. ٧٩° ج. ٢٩° د. ٣٩°
- ١٠) أمن رجل حياته حيث يدفع قسطا شهريا قدره ١٠٠ دينار ، مجموع ما يدفعه في ١٥ سنة يساوي
أ. ١٨٠ ب. ١٥٠٠ ج. ١٨٠٠٠ د. ١٨١٠٠

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية :- (٥ درجات)

- ١- الشكلان الهندسيان المتساويان في المساحة يكونان
- ٢- جتا $٣٣^\circ =$ جتا =
- ٣- سعة الاقتران ق(س) = ٤٠° جا $\frac{s}{2} + ٣^\circ$ هي بينما دورته تساوي
- ٤- مساحة المثلث تساوي مساحة متوازي الأضلاع المشترك معه في والمحصور بين مستقيمين
- ٥- في الشكل المقابل ، جا ه =


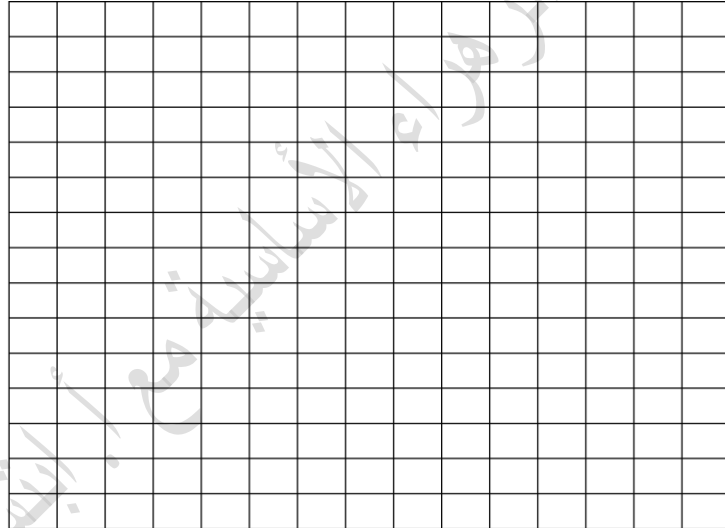
السؤال الثالث :

(٢ * ٣ درجة)

(أ) جد مجموعة حل المعادلة المثلثية التالية :-

$$\text{جاس (جتا } s = 0 \text{ ، } 0 \leq s \leq \pi$$

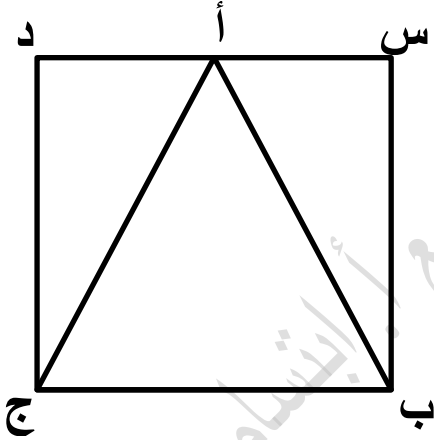
(ب) مثل بيانيا منحنى الاقتران ق(س) = ٢جا٣س - ١



(أ) أثبت صحة المتطابقة المثلثية التالية :-

$$\frac{\text{جنا 2هـ}}{\text{جنا هـ} + \text{جا هـ}} = \text{جنا هـ} - \text{جا هـ}$$

(ب) أ ب ج مثلث مساحته ٨ سم^٢ ، أنشئ علي قاعدته ب ج المربع س ب ج د بحيث تقع النقطة أ علي س د ،
أجد :



١- مساحة المربع س ب ج د .

٢- طول ب ج .

أ) مثل العدد $1 + \sqrt{5}$ علي خط الأعداد .

ب) يمتلك أحمد ٧٠٠ سهم في أحد البنوك الفلسطينية ، القيمة الاسمية للسهم دينار واحد ، بينما القيمة المالية للسهم في السوق ٣,٧٥ ديناراً ، فإذا وزع البنك ١٥% أرباحاً في إحدى السنوات ، احسب :

١- مقدار ربح أحمد ؟

٢- القيمة المالية لأسهم أحمد ؟

٣- النسبة المئوية الفعلية للربح ؟

"انتهت الأسئلة "