



التاريخ:

مجموع العلامات (٦٠ علامة)

اعداد المعلمة أ. أمل سكر / مديرة مدرسة صبحي أبو كرش الأساسية أ. أمل الأغا / تدقيق أ. ابتسام محمد اسليم

السؤال الأول : ضعي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة (٢٠ علامات)

- (١) إذا كان $ق(س) = ظاس$ فإن $ق(س)$ يكون سائب في الربعين
- (أ) الأول والثاني (ب) الثالث والرابع (ج) الثاني والثالث (د) الثاني والرابع
- (٢) زاوية قياسها $٢ / \pi$ قيمة قياسها بالدرجات يساوي
- (أ) ١٢٠° (ب) ١٣٥° (ج) ٣٦٠° (د) $٣ / ٢$
- (٣) جميع الزوايا التالية مكافئة للزاوية ٧٥° ما عدا
- (أ) ٧٩٥° (ب) ٢٧٥° (ج) ٢٨٥° (د) ٤٣٥°
- (٤) إذا كان $جا٢س = جتا(٣س - ١٠)$ فإن قيمة $س$ تساوي درجة
- (أ) ٢ (ب) ٥٠ (ج) ١٦ (د) ٨٠
- (٥) $٢ جا٣س جتا٣س =$
- (أ) $جا٣س$ (ب) $جا٥س$ (ج) $جا٦س$ (د) $٣ جا٢س$
- (٦) منحنى الاقتران $ق(س) = جتا س$ هو انسحاب لمنحنى $هـ(س) = جاس$ بمقدار $٢ / \pi$ إلى
- (أ) اليمين (ب) اليسار (ج) أعلى (د) أسفل
- (٧) عدد محاور التماثل للمثلث متساوي الساقين هو
- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) صفر (د) ٣
- (٨) قيمة المقدار $٢ جتا٢٠^\circ - ١$ يساوي
- (أ) $جتا٤٠^\circ$ (ب) $جا٤٠^\circ$ (ج) $جا١٠^\circ$ (د) $جتا١٠^\circ$
- (٩) أمن رجل على سيارته حيث يدفع قسطا شهريا قدره ١٥٠ دينار ، مجموع ما يدفعه في ١٢ سنة يساوي
- (أ) ١٠٠٠٠ (ب) ١٢٠٠٠ (ج) ١٨٠٠٠ (د) ١٥٠٠٠
- (١٠) متوازي الأضلاع المشتركان في القاعدة والمحصوران بين مستقيمين متوازيين :
- (أ) متطابقان (ب) متكافئان (ج) متوازيان (د) مختلفان في المساحة
- (ب) السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية لكي تكون صحيحة (٢٠ علامات)

- (١) زاوية قياسها ٣٠٠° قياسها الراديان =, بينما الزاوية ٢° قياسها بالستيني =
- (٢) زاوية الإسناد للزاوية $٦٠^\circ =$
- (٣) قيمة $جا - ٣٩٠^\circ =$
- (٤) هي جملة مفتوحة تحتوي اقترانا مثلثيا وتكون صانبة لبعض القيم الحقيقية.
- (٥) يسمى الوقت المحدد لسداد القيمة الاسمية للسند بـ

- (٦) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل السباعي المنتظم هو
- (٧) المثلث الذهبي هو مثلث متساوي الساقين فيه نسبة طول أحد الساقين إلى طول القاعدة =
- (٨) يمتلك سامي ٥٠٠ سهم في شركة ما قيمة السهم الاسمية دينارين ، إذا كانت الأرباح السنوية للشركة بنسبة ١٠ % فإن ربح سامي في السنة =
- (٩) مقدار الربح السنوي للسندات = × × =
- (١٠) أودع أحمد ٦٠٠٠ دينار بحساب الربح البسيط بفائدة سنوية قدرها ٧ % فحققت ربحا قدره ٢١٠٠ دينار فإن عدد السنوات =

السؤال الثالث : أجبني عن الأسئلة التالية : (١٠ علامات)

(١) حل المعادلة المثلثية : $2 \text{ جا } \alpha + \text{ جا } \alpha = \text{ صفر}$ ، $\text{ صفر} \geq \alpha \geq \pi$

.....

.....

.....

.....

.....

(٢) أثبت صحة المتطابقة: $\text{ ظا } \alpha - \text{ جا } \alpha = \text{ ظا } \alpha \times \text{ جا } \alpha$

.....

.....

.....

أب ج د مربع محيطه ٢٤ سم ، ه منتصف ب ج . احسبي مساحة المثلث أه جـ .

.....

.....

.....

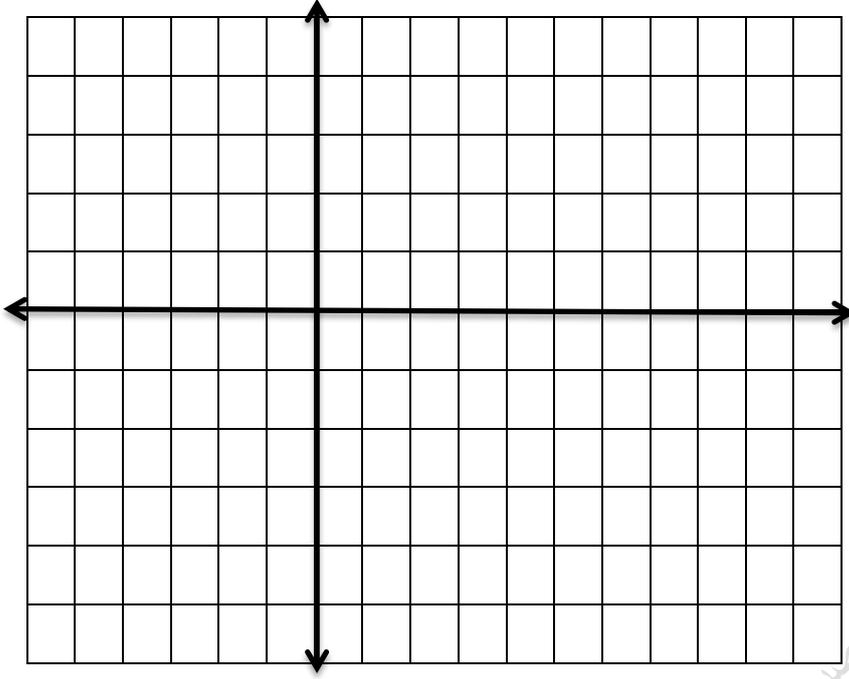
(٣) مثل على خط الأعداد $\sqrt{5} + 1$ مع كتابة الخطوات:



السؤال الرابع : (١٠ علامات)

(أ) مثلي بيانيا منحنى الاقتران ع(س) = ٢ جتا س - ١ (٥ علامات)

ثم جدى كلا من :



(١) السعة

(٢) مقدار الدورة.....

(٣) القيمة العظمى

(٤) القيمة الصغرى.....

(ب) أرسمى باستخدام الحافة المستقيمة والفرجار سداسيا منتظما ، مع كتابة الخطوات (٥ علامات)

أ _____
ب _____

*** انتهت الأسئلة تمنياتنا لكم بالتفوق ***