مجموع العلامات (٦٠علامة) التاريخ:

إعداد 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 سالب في الربعين .....
أ) الأول والثاني ب) الثالث والرابع ج) الثاني والثالث د) الثاني والرابع

٢) زاوية قياسها ٢ π / ٣ قيمة قياسها بالدرجات يساوي
أ) ١٢٠ ° ب) ١٣٥° ج) ٣٦٠° د) ٢ /٣ °

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) ٢جا ٣س جتا ٣س = ...
أ) جا ٣س ب) جا ٥س ج) جا ٦س د) ٣ جا ٢س

٦) منحنى الاقتران ق(س) = جتا س هو انسحاب لمنحنى هـ (س) = جاس بمقدار π / ٢ 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 ٢جتا^{٢} ٢٠° - ١ يساوي .....
أ) جتا ٤٠° ب) جا ٤٠° ج) جا ١٠° د) جتا ١٠°

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)متوازيا الأضلاع المشتركان في القاعدة والمحصوران بين مستقيمين متوازيين :
أ) متطابقان ب) متكافئان ج) متوازيان د) مختلفان في المساحة

ب) السؤال الثاني : أكملي العبارات التالية لكي تكون صحيحة (٢٠علامات)

١) زاوية قياسها ٣٠٠° قياسها الراديان= .....، بينما الزاوية ٢^{د} قياسها بالستيني=.....

٢) زاوية الإسناد للزاوية ٦٠٠ ° = ...

٣) قيمة جا - ٣٩٠° = ...

٤) ..... هي جملة مفتوحة تحتوي اقترانا مثلثيا وتكون صائبة 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 ديناريين ، 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 : أجيبي عن الأسئلة التالية : (١٠ علامات)

١) حلي المعادلة المثلثية : ٢جا^{٢}س + جاس = صفر ، صفر ≤ س ≤ ٢π

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

٢) أثبتي صحة المتطابقة: ظا^{٢}هـ - جا^{٢}هـ = ظا^{٢}هـ × جا^{٢}هـ

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

أب جـ د مربع محيطه ٢٤ سم ، هـ منتصف $\overline{ب جـ}$. احسبي مساحة المثلث أهـ جـ.

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

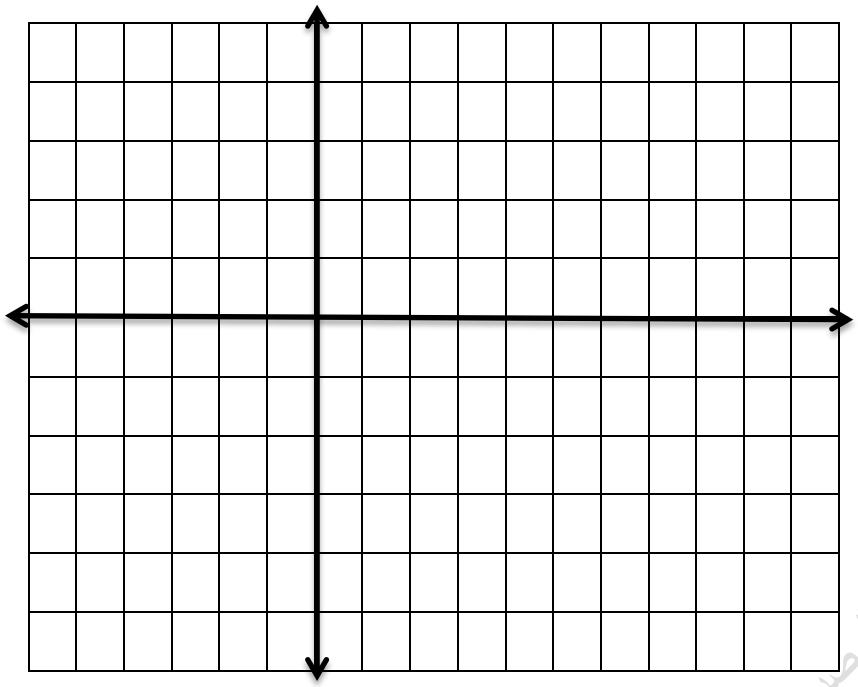
٣) مثلي على خط الأعداد $\sqrt{٥}$ + ١ مع كتابة الخطوات:

إعداد المعلمة أمل سكر / مديرة مدرسة صبحي أبو كرش الأساسية أ/ إكتفاء محمد اسليم

السؤال الرابع : **(١٠علامات)**

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

ثم جدي كلا من :



١) **السعة .....**

٢) **مقدار الدورة.....**

٣) **القيمة العظمى .....**

٤) **القيمة الصغرى.....**

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

أ ب

إعداد المعلمة / أمل سكر / مديرة مدرسة صبحي أبو كرش الأساسية / أ. أمل الأغا و أ. إبتسام محمد اسليم

***** انتهت الأسئلة تمنياتنا لكم بالتفوق *****