دولـــــــــــــة فلســـــــــــطين
وزارة التربيـــــــة والتعـــــليم العـــالي
مديرية التربية والتعليم – شـــــرق غزة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي٢٠١٧ -٢٠١٨

الصف : العاشر الأساسي
الزمن:
اسم الطالب :

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^{c} 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 .....

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101208 | TRACK 592972e810d5c869

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:

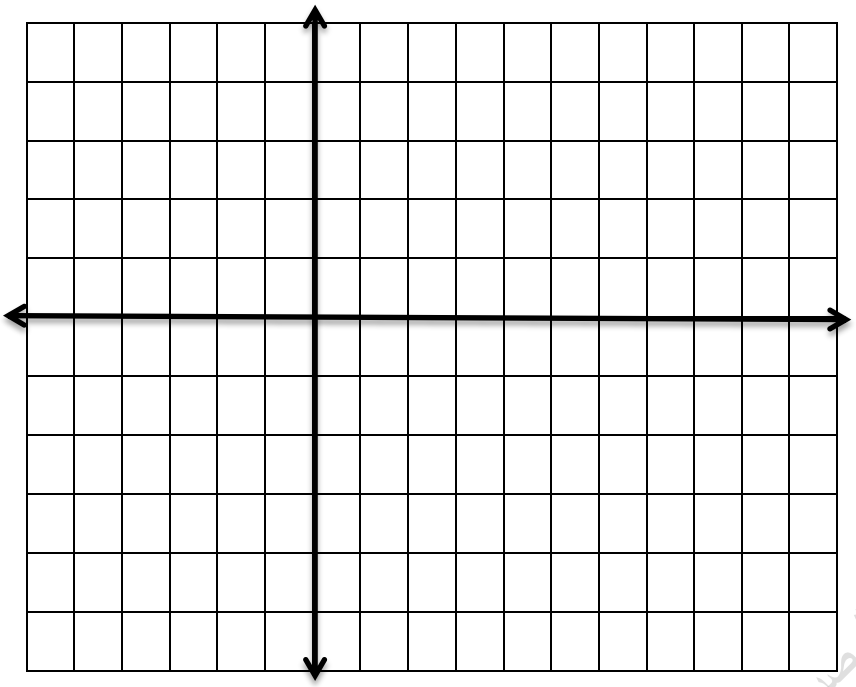
إعداد المعلمة: أمل سكر / مديرة مدرسة صبحي أبو كرش الأساسية أ/ب للإناث و أ/ إشراف محمد اسليم

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101208 | TRACK 592972e810d5c869

السؤال الرابع : **(١٠ علامات)**

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

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

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101208 | TRACK 592972e810d5c869