دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / خان يونس

امتحان نصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي
٢٠١٧ /٢٠١٨
للصف العاشر الأساسي
مدرسة الاسراء الثانوية
المبحث : رياضيات

الزمن : حصة واحدة
التاريخ : ٢٢ / ٣ / ٢٠١٨
الصف: .....

الاسم :..... مجموع العلامات ٢٠

السؤال الأول : أكمل الفراغ : (٦ علامات)

١) مقدار دورة منحنى اقتران الظل ..... بينما مقدار دورة منحنى اقتران جيب التمام ..... .

٢) منحنى الاقتران ص = جتاس متماثل حول ..... بينما منحنى الاقتران ص = جاس متماثل حول ..... .

٣) يقع ضلع انتهاء الزاوية التي قياسها ٢٥٠° في الوضع القياسي في الربع .....

٤) إذا قطع ضلع انتهاء الزاوية هـ في الوضع القياسي دائرة الوحدة في النقطة (−١ ، ٠) فإن هـ = ...

٥) إذا كانت هـ زاوية حادة وكان جاهـ = ٠,٦ فإن جا(١٨٠° + هـ) = ...

٦) منحنى الاقتران ص = جتاس هو انسحاب للمنحني ص = جاس بمقدار ..... إلى .....

٧) الزاوية ٦٠° بالتقدير الستيني تكافئ الزاوية ..... بالتقدير الدائري .

٨) القيمة العظمى للاقتران ص = ٢جا٢س + ٥ هي ..... بينما القيمة الصغرى هي .....

السؤال الثاني : (٤ علامات)

أ) أثبت صحة قا^{٢}س + قتا^{٢}س = قا^{٢}س × قتا^{٢}س

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

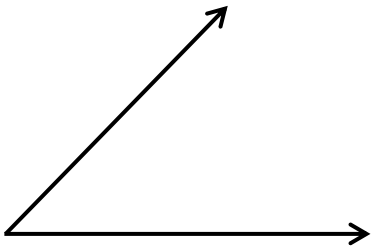
ب) أوجد مجموعة الحل للمعادلة

٤جتا^{٢}س − ٣ = ٠ ٠° ≤ س ≤ ٣٦٠°

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

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #100946 | TRACK 6cf066d9250063a9

أ) نصف الزاوية في الشكل المجاور إلى زاويتين متساويتين .



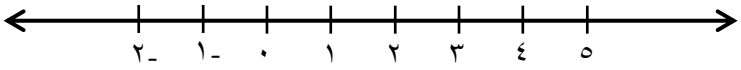
ب) قسم القطعة المستقيمة المجاورة إلى ثلاثة أقسام متساوية باستخدام الحافة المستقيمة والفرجار .

ج) في الشكل المجاور أنشيء عمود من النقطة جـ على المستقيم ل .

جـ ✖

ل ⟷

د) مثل العدد ١ + $\sqrt{٥}$ على خط الأعداد .



هـ) ارسم Δ أ ب جـ فيه أ ب = ب جـ .

انتهت الأسئلة

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #100946 | TRACK 6cf066d9250063a9