

امتحان نصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي

٢٠١٨/ ٢٠١٧

للمصف العاشر الأساسي  
مدرسة الاسراء الثانوية  
المبحث : رياضيات



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي  
مديرية التربية والتعليم / خان يونس

الزمن : حصة واحدة

التاريخ : ٢٢ / ٣ / ٢٠١٨

الصف : .....

٢٠

مجموع العلامات

الاسم : .....

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  $٢٥٠^\circ$  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 جاه =  $٠,٦$  فإن جا  $(١٨٠^\circ + هـ) =$  .....
- (٦) منحنى الاقتران ص = جتاس هو انسحاب للمنحني ص = جاس بمقدار ..... إلى .....
- (٧) الزاوية  $٦٠^\circ$  بالتقدير الستيني تكافئ الزاوية ..... بالتقدير الدائري .
- (٨) القيمة العظمى للاقتران ص =  $٢جا٢س + ٥$  هي ..... بينما القيمة الصغرى هي .....

( ٤ علامات )

السؤال الثاني :

أ ) أثبت صحة  $قا٢س + قتا٢س = قا٢س \times قتا٢س$

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

ب ) أوجد مجموعة الحل للمعادلة

$$٠ \leq س \leq ٣٦٠^\circ$$

$$٠ = ٣ - ٤جتا٢س$$

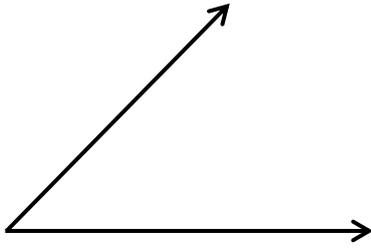
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

السؤال الثالث :

( لا تمسح الأقواس )

( ١٠ علامات )

(أ) نصف الزاوية في الشكل المجاور إلى زاويتين متساويتين .



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

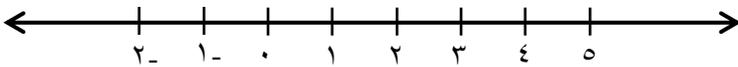


(ج) في الشكل المجاور أنشئ عمود من النقطة ج على المستقيم ل .

ج ✖



(د) مثل العدد  $1 + \sqrt{5}$  على خط الأعداد .



(هـ) ارسم  $\Delta$  أ ب ج فيه أ ب = ب ج .

انتهت الأسئلة