المدرسة الليبية في فرنسا
الامتحان النهائي لمادة الرياضيات
للصف الثاني ثانوي القسم العلمي لسنة 2025

س1: ضع علامة صح او خطاء امام العبارات التالية:

1. عند ضرب طرفي المتباينة في عدد موجب تعكس علاقة التباين ( )
2. علامة التباين عند توضيح النقطة المغلقة على خط الأعداد تكون ≥ أو ≤ ( )
3. في حالة جمع أو طرح عدد ما من طرفي المتباينة تعكس علامة التباين ( )
4. تستخدم قاعدة الجيب إذا علم ثلاثة أضلاع المثلث ( )
5. يكتب الاتجاه دائماً بثلاثة أرقام ( )
6. مساحة المثلث = 2/1 حاصل ضرب ضلعين × جا الزاوية الغير المحصورة بينها ( )
7. تنص قاعدة الجيب (تتناسب أطوال أضلاع المثلث مع جيوب الزوايا المجاورة لها) ( )
8. المعادلة الخطية هي معادلة من الدرجة الثانية في متغيرين س و ص ( )
9. النقطة {(1,3)} تمثل حل المعادلتين س + ص = 1 ، 3س + 2ص = 5 ( )

س2: اختر الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

1. في حالة ضرب عددين حقيقيين سالبين أ ، ب فإن :
(أ.ب > 0 ـ أ.ب ≥ 0 ـ أ.ب < 0)
2. العدد الصحيح ك للمتباينة 15 > ك + 2 > 17 هو.
(13 ـ 14 ـ 15)
3. تستخدم قاعدة جيب التمام إذا علم في المثلث :
(أطوال الاضالع الثلاثة ـ طول ضلعين و قياس زاويتان - طول ضلعين و قياس زاوية غير محصورة بينهما)
4. مساحة مثلث أ ب جـ = 15.32 سم^2 ، أب =5سم ، أجـ = 8سم فإن الزاوية (أ) تساوي ..
(40° ـ 50° ـ 60°)
5. عندما يكون المستقيمان متطابقان بعد الرسم البياني للمعادلات الخطية الآتية فإنه يوجد
(حل وحيد - عدد لا نهائي من الحلول - لا يوجد حل على الاطلاق)
6. أحد النقاط الآتية تمثل حل المعادلتين : 4 س – 10 = 2ص ، 3س^2– 3 س ص + 18 = 0 .
{(4،5) ، (1- ، 3)} ـ {(6،7) ، (1- ، 7-) } ـ {(6،6) ، (1- ، 7-) }
7. في المعادلات الخطية الآتية في متغيرين س ، ص يوجد عدد لا نهائي من الحلول إذا كان
(المستقيمان يتقاطعان ـ المستقيمان يتطابقان ـ المستقيمان متوازيان)
8. الصور العامة للمعادلات الخطية الآتية في متغيرين س،ص هي :
(أ1س ص+ب1 = جـ1 ، أ2 س ص + ب2 = جـ2 ـ أ1س + ب1ص = 0 . ، أ2س + ب2ص = 0 ـ أ1س+ب1ص + جـ1 = 0 . ، أ2س + ب2 ص + جـ2 = 0) حيث أ ، ب ، جـ أعداد صحيحة.

انتهت الاسئلة
بالتوفيق للجميع