

وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى

الإدارة المركزية للتعليم العام

إدارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى

السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات العامة

للصف الثانى الثانوي "أدبى"

الفصل الدراسى الأول

للعام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧

الأسبوع الخامس

لجنة الإعداد

أ/ إيهاب فتحى د/ مدحت شعراوى أ/ عفاف جاد

مراجعة

أ/ شريف البرهامى أ/ محمود درويش

nezakr.natega4dk.net

الرياضيات العامة ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء الصفى الأسبوع الخامس

١) استخدم منحنى الدالة د : د(س) = س^{٢} لتمثيل كل من الدوال المعرفة بالقواعد التالية:

(أ) ق (س) = س^{٢} + ٢ (ب) ر (س) = (س+٢)^{٢}

٢) استخدم منحنى الدالة د : د(س) = س^{٣} لتمثيل كل من الدوال المعرفة بالقواعد التالية:

(أ) ق (س) = س^{٣} - ٣ (ب) ر (س) = -١ (س+٢)^{٣}

٣) مثل بيانيا منحنى الدالة د : د(س) = (س-١)^{٣} + ٢ ومن الرسم عين مدى الدالة وابحث اطرادها

٤) استخدم منحنى الدالة د : د(س) = | س | لتمثيل كل من الدوال المعرفة بالقواعد التالية:

(أ) ق (س) = | س +١ | (ب) ر (س) = -٢ | س |

٥) استخدم منحنى الدالة د : د(س) = $\frac{١}{س}$ لتمثيل كل من الدوال المعرفة بالقواعد التالية:

(أ) ق (س) = $\frac{١}{س}$ + ١ (ب) ر (س) = -٢ $\frac{١}{س+٣}$

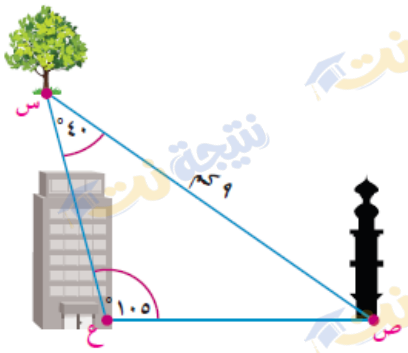
٦) أوجد : نهـــــا $\frac{س^{٢}-٩}{س-٣}$
س ← ٣

٧) أوجد : نهـــــا $\frac{س^{٣}+٢٧}{س+٣}$
س ← -٣

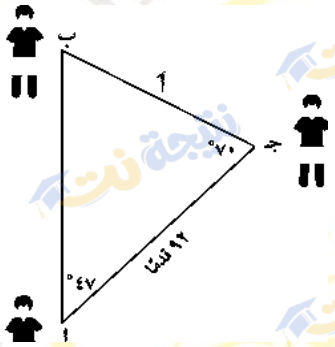
٨) أوجد : نهـــــا $\frac{س^{٣}-٨}{س^{٢}-س-٢}$
س ← ٢

nezakr.natega4dk.net

٩) فى الشكل المقابل ثلاثة مواقع جغرافية تشكل مثلثًا، إذا كانت المسافة بين الموقع س والموقع ص تُساوى ٩ كم ، وقياس الزاوية عند الموقع س تساوي ٤٠°، وقياس الزاوية عند الموقع ع تُساوى ١٠٥°، فأوجد المسافة بين الموقع س والموقع ع لأقرب كيلومتر



١٠) يُمثِّل الشكل المقابل ثلاثة لاعبين من فريق كرة القدم خلال إحدى المباريات.
أوجد المسافة بين اللاعب الثانى (عند نقطة ب)
واللاعب الثالث(عند نقطة جـ) لأقرب قدم



nezakr.natega4dk.net



١) استخدم منحنى الدالة د : د(س) = س^{٢} لتمثيل كل من الدوال المعرفة بالقواعد التالية:
(أ) ق (س) = ١ - س^{٢} (ب) ر (س) = (س-١)^{٢}

٢) استخدم منحنى الدالة د : د(س) = س^{٣} لتمثيل كل من الدوال المعرفة بالقواعد التالية:
(أ) ق (س) = س^{٣} + ١ (ب) ر (س) = (س-٢)^{٣} + ١

٣) مثل بيانيا منحنى الدالة د : د(س) = -٣ (س+١)^{٣} ومن الرسم عين مدى الدالة وابحث اطرادها

٤) استخدم منحنى الدالة د : د(س) = | س | لتمثيل كل من الدوال المعرفة بالقواعد التالية:
(أ) ق (س) = | س - ٢ | (ب) ر (س) = ٢ - | س |

٥) استخدم منحنى الدالة د : د(س) = $\frac{١}{س}$ لتمثيل كل من الدوال المعرفة بالقواعد التالية:
(أ) ق (س) = $\frac{١}{س}$ - ٢ (ب) ر (س) = $\frac{١}{س+١}$ + ٢

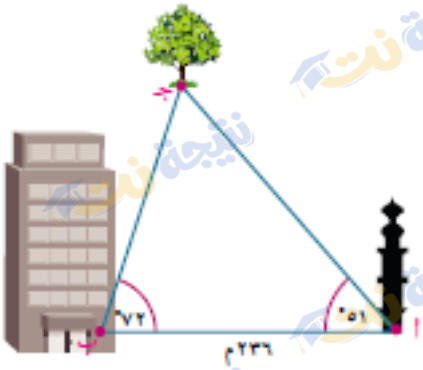
٦) أوجد : نهـــــا $_{س \leftarrow ٢}$ $\frac{س^{٢} - ٤}{س - ٢}$

٧) أوجد : نهـــــا $_{س \leftarrow -٢}$ $\frac{س^{٣} + ٨}{س + ٢}$

٨) أوجد : نهـــــا $_{س \leftarrow -٣}$ $\frac{س^{٢} - ٩}{س^{٢} - ٢س - ١٥}$

nezakr.nategа4dk.net

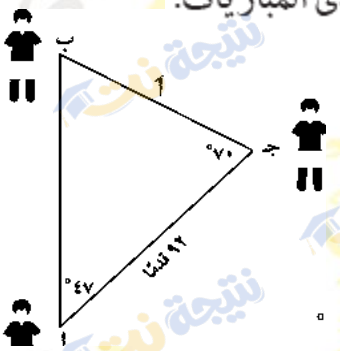
٩) فى الشكل التالى ثلاثة مواقع جغرافية



تُشكل مثلثًا، إذا كانت المسافة بين الموقع أ والموقع ب تساوى ٢٣٦مترًا، وكان قياس الزاوية عند الموقع ب يساوى ٧٢°، وقياس الزاوية عند الموقع أ تساوي ٥١° أوجد:

المسافة بين الموقع جـ والموقع ب مقربًا الناتج لأقرب عدد صحيح.

١٠) يُمثِّل الشكل المقابل ثلاثة لاعبين من فريق كرة القدم خلال إحدى المباريات.



أوجد المسافة بين اللاعب الأول (عند أ) واللاعب الثانى (عند ب) لأقرب قدم

nezakr.natega4dk.net

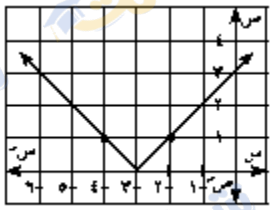
الرياضيات العامة ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ التقييمات الأسبوعية الأسبوع الخامس

المجموعة الأولى

١) مثل بيانيا منحنى الدالة د : د(س) = (س-١)^{٢} ومن الرسم حدد مدى الدالة

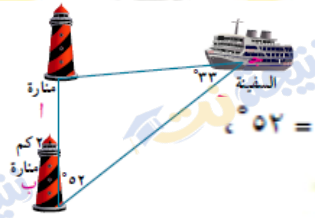
٢) مثل بيانيا منحنى الدالة د : د(س) = س^{٣} + ٢ ومن الرسم ابحث اطرادها

٣) اكتب قاعدة الدالة د الممثلة بيانياً بالشكل المقابل



٤) أوجد : $\lim_{س \to ١}$ $\frac{س^{٢} - ١}{س - ١}$

٥) الشكل المقابل يمثل:



منارتان أ، ب المسافة بينهما ٢٠ كم على خط واحد من الشمال إلى الجنوب، وكانت سفينة فى الموقع جـ بحيث ق(∠ أ جـ ب) = ٣٣° ، ق(∠ أ ب جـ) = ٥٢° ،

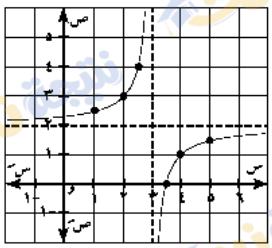
أوجد المسافة بين السفينة والمنارة أ لأقرب كيلومتر

المجموعة الثانية

١) مثل بيانيا منحنى الدالة د : د(س) = (س+٣)^{٢} ومن الرسم حدد مدى الدالة

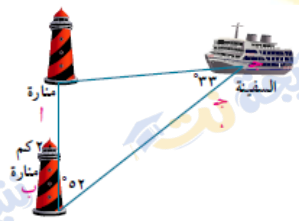
٢) مثل بيانيا منحنى الدالة د : د(س) = س^{٣} - ١ ومن الرسم ابحث اطرادها

٣) اكتب قاعدة الدالة د الممثلة بيانياً بالشكل المقابل



٤) أوجد : $\lim_{س \to ٥}$ $\frac{س^{٢} - ٢٥}{س - ٥}$

٥) الشكل المقابل يمثل:



منارتان أ، ب المسافة بينهما ٢٠ كم على خط واحد من الشمال إلى الجنوب، وكانت سفينة فى الموقع جـ بحيث ق(∠ أ جـ ب) = ٣٣° ،
ق(∠ أ ب جـ) = ٥٢° ،

أوجد المسافة بين السفينة والمنارة ب لأقرب كيلومتر

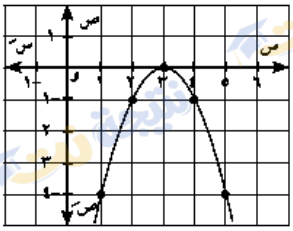
nezakr.natega4dk.net

المجموعة الثالثة

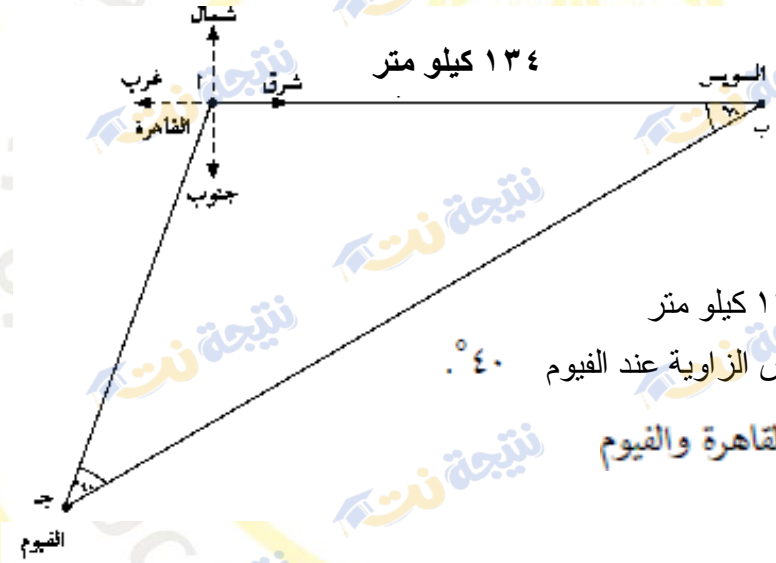
١) مثل بيانيا منحنى الدالة د : د(س) = (س-٢)^{٣} ومن الرسم حدد مدى الدالة

٢) مثل بيانيا منحنى الدالة د : د(س) = س^{٢}+١ ومن الرسم ابحث اطرادها

٣) اكتب قاعدة الدالة د الممثلة بيانياً بالشكل المقابل



٤) أوجد : نهـــــــا $\frac{س^{٢} - ١٦}{س - ٤}$
س ← ٤



٥) الشكل المجاور يمثل ثلاثة مواقع لمدن مصرية تكون مثلثًا.
إذا كانت المسافة بين السويس والقاهرة تساوى ١٣٤ كيلو متر
وقياس الزاوية عند السويس ٣٠° وقياس الزاوية عند الفيوم ٤٠°.
أوجد لأقرب كيلو متر المسافة بين القاهرة والفيوم

nezakr.natega4dk.net