

وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى
الادارة المركزية للتعليم العام
إدارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى

السيد الأستاذ / محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الادارة المركزية للتعليم العام

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات

للصف الأول الثانوي

الفصل الدراسى الأول

للعام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧

الأسبوع الأول

إعداد

أ/ إيهاب فتحى أ/ عصام الجزار

مراجعة

أ/ شريف البرهامى أ/ عمرو فاروق

nezakr.natega4dk.net

الصف الأول الثانوي – الأداء الصفي -الأسبوع الأول

(١) أوجد كلا مما يأتي في أبسط صورة :

(أ) $ت_{١٠١}$ (ب) $ت_{-٣٢}$ (جـ) $ت_{٤ن+١٧}$ (ء) $ت_{٢٠٢٦}$

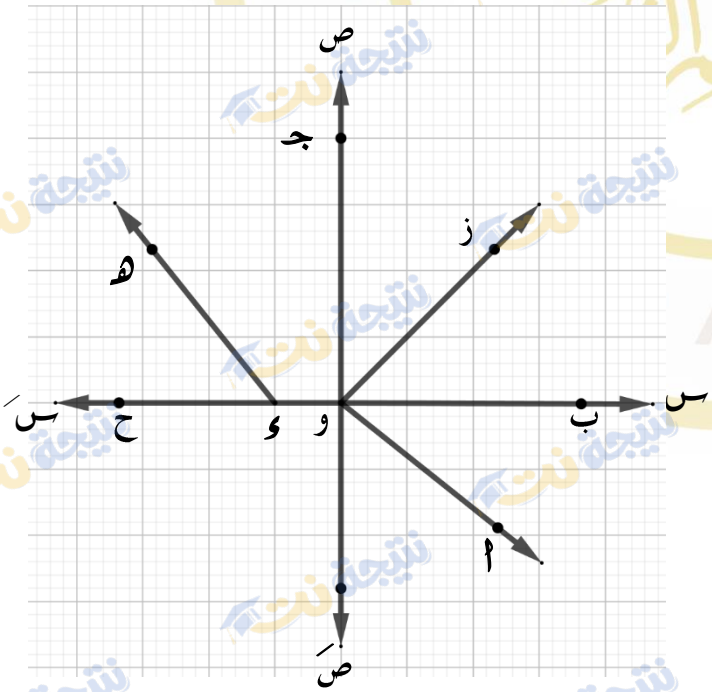
(٢) أوجد مجموعة حل كلا من المعادلات الاتية في مجموعة الإعداد المركبة

(أ) $٤ س^{٢} + ٣٦ =$ صفر

(ب) $\frac{١}{٤} س^{٢} + ٦٤ =$ صفر

(٣) أوجد قيمتي س ، ص اللتين تحققان المعادلة الأتية : $(٣س + ١) + ٤ص ت = ٧ - ٢٠ت$

(٤) في الشكل المقابل : أيا من الأزواج المرتبة الأتية تعبر عن زاوية موجهة في وضعها القياسي ؟ و لماذا ؟



(أ) $(\overleftarrow{و أ} ، \overleftarrow{و ب})$

(ب) $(\overleftarrow{و ز} ، \overleftarrow{و جـ})$

(جـ) $(\overleftarrow{و ب} ، \overleftarrow{و ز})$

(ء) $(\overleftarrow{ءح} ، \overleftarrow{ءهـ})$

(هـ) $(\overleftarrow{وب} ، \overleftarrow{و أ})$

(و) $(\overleftarrow{و أ} ، \overleftarrow{و ز})$

nezakr.natega4dk.net

(٥) اكتب الزوايا الموجهة الاتية بصورة أزواج مرتبة :

(أ) (∠ س و ع)　　(ب) (∠ ى ب جـ)

(٦) إذا كان المضلع : أ ب جـ ى ~ المضلع ل ع و ن :

أولا : أكتب الأضلاع المتناظرة　　ثانيا : أكتب الزوايا المتناظرة

(٧) إذا كان المضلع : أ ب جـ ى ~ المضلع س ص ع ل ، أ ب = ك – ١ سم ، ب جـ = ٦ سم ، س ص = ٥ سم ، ص ع = ١٥ سم　أوجد قيمة ك ؟

(٨) إذا كانت النسبة بين محيطي مضلعين متشابهين كنسبة ٥ : ٧ فأوجد النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ، و إذا كان طول أحد أضلاع المضلع الأصغر ١٢ سم فأوجد طول الضلع المناظر له في المضلع الأكبر

(٩) مستطيلان متشابهان بعدا الأول ١٢ سم ، ١٥ سم و محيط الثاني ٩٠ سم فأوجد بعدا المستطيل الثاني

(١٠) المضلع أ ب جـ ى ~ المضلع س ص ع ل فإذا كان : أ ب = ص ع = ك – ٢ سم ، ب جـ = ٩ سم ، س ص = ٤ سم　أوجد قيمة ك

nezakr.natega4dk.net

الصف الأول الثانوي – الأداء المنزلي -الأسبوع الأول

(١) أوجد كلا مما يأتي في أبسط صورة :

(أ) $ت_{٢٠٠٨}$ (ب) $ت_{-٢١}$ (جـ) $ت_{٤ن+١٩}$ (ء) $ت_{٣٧}$

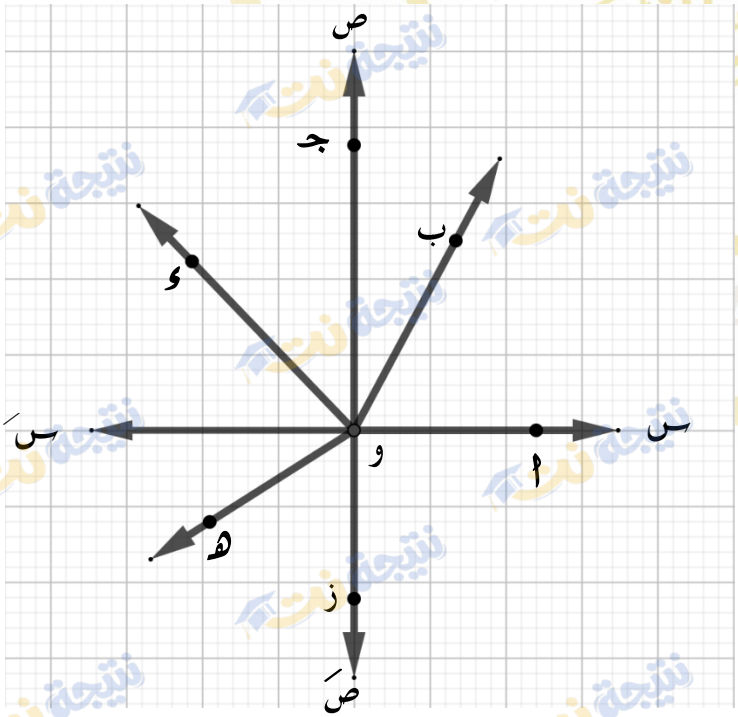
(٢) أوجد مجموعة حل كلا من المعادلات الاتية في مجموعة الإعداد المركبة

(أ) $٢ س^{٢} + ٧٢ =$ صفر

(ب) $\frac{٢}{٥} ص^{٢} + ١٠ =$ صفر

(٣) أوجد قيمتي س ، ص اللتين تحققان المعادلة الأتية : (٣س + ٢) + ٤ص ت = ٥ – ١٦ت

(٤) في الشكل المقابل : أيا من الأزواج المرتبة الأتية تعبر عن زاوية موجهة في وضعها القياسي ؟ و لماذا ؟



(أ) ($\overleftarrow{وا}$ ، $\overleftarrow{وء}$)

(ب) ($\overleftarrow{وز}$ ، $\overleftarrow{وهـ}$)

(جـ) ($\overleftarrow{وهـ}$ ، $\overleftarrow{وز}$)

(ء) ($\overleftarrow{وا}$ ، $\overleftarrow{وهـ}$)

(هـ) ($\overleftarrow{وجـ}$ ، $\overleftarrow{وء}$)

(و) ($\overleftarrow{وب}$ ، $\overleftarrow{وء}$)

nezakr.natega4dk.net

(٥) اكتب الزوايا الموجهة الاتية بصورة أزواج مرتبة :

(أ) ∠(س ص ل)　　(ب) ∠(ع هـ ى)

(٦) إذا كان المضلع : ل ص ن ع ~ المضلع أ ب جـ ى :

أولا : أكتب الأضلاع المتناظرة　　ثانيا : أكتب الزوايا المتناظرة

(٧) إذا كان المضلع أ ب جـ ى ~ المضلع س ص ع ل فإذا كان أ ب = ٥٤ سم ، ب جـ = ٣٠ سم ،
س ص = ٢م − ١ ، ص ع = م + ١ فأوجد قيمة م العددية .

(٨) إذا كانت النسبة بين طولا ضلعين متناظرين في مضلعين متشابهين كنسبة ٤ : ٥
فإذا كان محيط المضلع الأكبر يساوي ٣٥ سم فأوجد محيط المضلع الأصغر

(٩) مستطيلان متشابهان بعدا الأول ٦ سم ، ١٠ سم و محيط الثاني ٤٠ سم فأوجد بعدا المستطيل الثاني

(١٠) المضلع أ ب جـ ى ~ المضلع س ص ع ل فإذا كان النسبة بين محيطيهما ٣ : ١ على الترتيب ،
س ص = ك سم ، أ ب = (٢ك + ٣) سم أوجد قيمة ك

nezakr.natega4dk.net

المجموعة الأولى

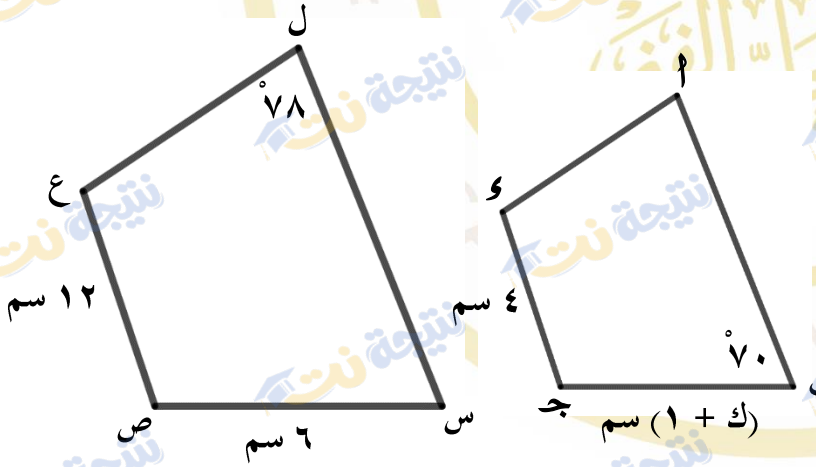
(١) اوجد مجموعة حل المعادلة الاتية في مجموعة الإعداد المركبة: ٣ س^{٢} + ٢٧ = صفر

(٢) أوجد قيمتي س ، ص اللتين تحققان المعادلة الأتية : (٥س + ١) + ٢ص ت = ١١ − ٢٠ت

(٣) اكتب الزوايا الموجهة الاتية بصورة أزواج مرتبة : (∠ س ص ع)

(٤) إذا كان المثلث أ ب جـ ~ المثلث ء هـ س ، محيط المثلث أ ب جـ = ٣٠ سم
، ء هـ = ٤ سم ، هـ س = ٥ سم ، ء س = ٦ سم
أوجد أطوال أضلاع المثلث أ ب جـ

(٥) في الشكل المقابل :



المضلع أ ب جـ ء ~ المضلع ل س ص ع
فإذا كان :
ق(∠ ب) = ٧٠° ، ق(∠ ل) = ٧٨° ،
ب جـ = (ك + ١) سم ، جـ ء = ٤ سم
س ص = ٦ سم ، ص ع = ١٢ سم
أوجد : أولا : ق(∠ أ) ، ق(∠ س)
ثانيا : قيمة ك

nezakr.natega4dk.net

المجموعة الثانية

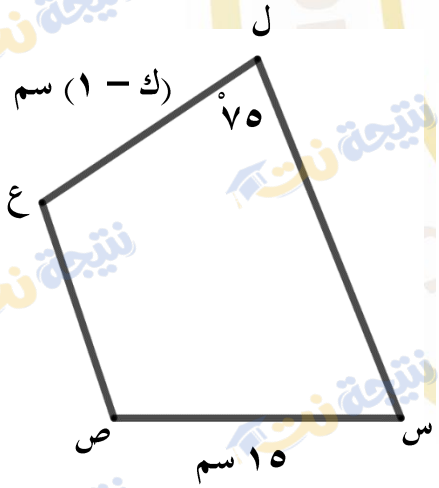
(١) اوجد مجموعة حل المعادلة الاتية في مجموعة الإعداد المركبة: ٥ س^{٢} + ١٠٠ = صفر

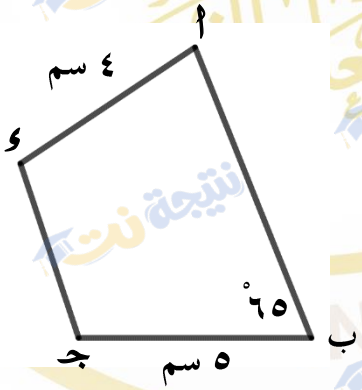
(٢) أوجد قيمتي س ، ص اللتين تحققان المعادلة الأتية : (٣س + ٢) + ٨ص ت = ٢٣ − ١٦ت

(٣) اكتب الزوايا الموجهة الاتية بصورة أزواج مرتبة : (∠ ك ل م)

(٤) إذا كان المثلث أ ب جـ ~ المثلث ء هـ س ، محيط المثلث ء هـ س = ٦٠ سم ،
أ ب = ١٤ سم ، ب جـ = أ جـ = ٨ سم
أوجد أطوال أضلاع المثلث ء هـ س

(٥) في الشكل المقابل :
المضلع أ ب جـ ء ~ المضلع ل س ص ع
فإذا كان :
ق(∠ ب) = ٦٥° ، ق(∠ ل) = ٧٥° ،
ب جـ = ٥ سم ، أ ء = ٤ سم
س ص = ١٥ سم ، ل ع = (ك − ١) سم
أوجد : أولاً : ق(∠ أ) ، ق(∠ س)
ثانياً : قيمة ك





nezakr.natega4dk.net

المجموعة الثالثة

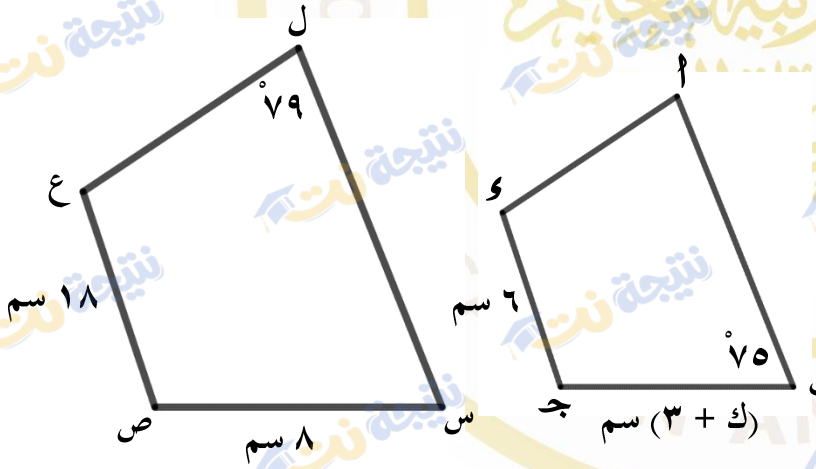
(١) اوجد مجموعة حل المعادلة الاتية في مجموعة الإعداد المركبة: ٢ س^{٢} + ٥٠ = صفر

(٢) أوجد قيمتي س ، ص اللتين تحققان المعادلة الأتية : (٢س + ١) + ٧ص ت = ١٣ − ٢١ت

(٣) اكتب الزوايا الموجهة الاتية بصورة أزواج مرتبة : (∠ ج د س)

(٤) إذا كان المثلث أ ب جـ ~ المثلث ء هـ س ، محيط المثلث أ ب جـ = ٦٠ سم
، ء هـ = ٤ سم ، هـ س = ٥ سم ، ء س = ٦ سم
أوجد أطوال أضلاع المثلث أ ب جـ

(٥) في الشكل المقابل :
المضلع أ ب جـ ء ~ المضلع ل س ص ع
فإذا كان :
ق(∠ ب) = ٧٥° ، ق(∠ ل) = ٧٩° ،
ب جـ = (ك + ٣) سم ، جـ ء = ٦ سم
س ص = ٨ سم ، ص ع = ١٨ سم
أوجد : أولا : ق(∠ أ) ، ق(∠ س)
ثانيا : قيمة ك



nezakr.natega4dk.net