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

للصف الأول الثانوي

الفصل الدراسى الأول

للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الأول

إعداد

أ/ إيهاب فتحى أ/ عصام الجزار

مراجعة

أ/ شريف البرهامى

الصف الأول الثانوي – الأداء الصفي -الأسبوع الأول

(١) أوجد كلا مما يأتي في أبسط صورة :

(أ) $ت^{١٠١}$ (ب) $ت^{-٣٢}$ (جـ) $ت^{٤ن+١٧}$ (د) $ت^{٢٠٢٦}$

(٢) اوجد مجموعة حل المعادلة الاتية في ح : $س^{٢} + ١٦ = صفر$

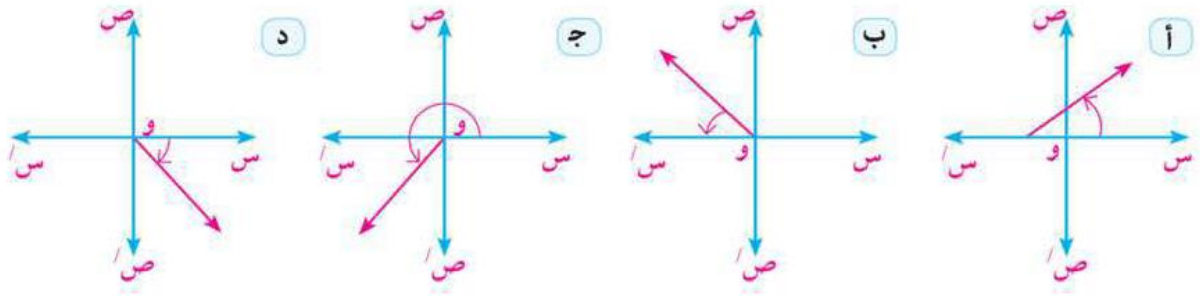
(٣) أوجد مجموعة حل كلا من المعادلات الاتية في مجموعة الإعداد المركبة

(أ) $٤ س^{٢} + ٣٦ = صفر$

(ب) $\frac{١}{٤} س^{٢} + ٦٤ = صفر$

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

(٥) أي من الزوايا الأتية في الوضع القياسي مع تفسير اجابتك :



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

(أ) ($\overleftarrow{وأ}$ ، $\overleftarrow{وب}$)

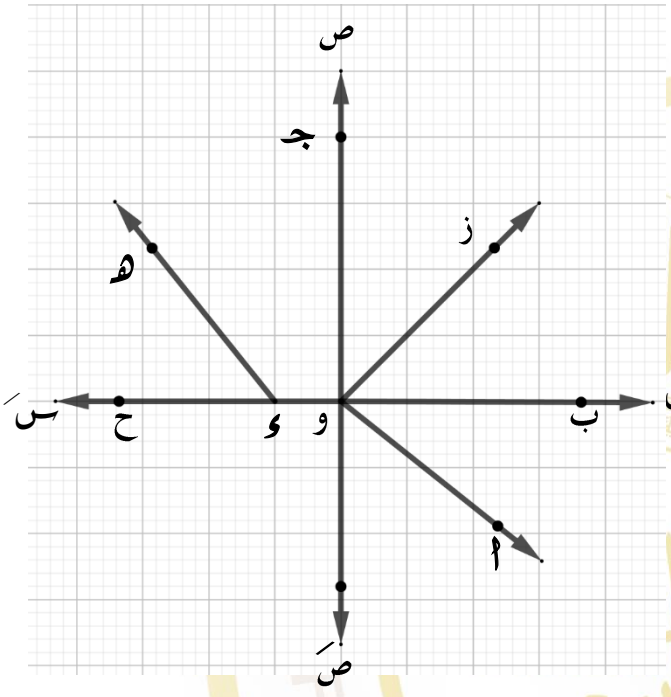
(ب) ($\overleftarrow{وز}$ ، $\overleftarrow{وجـ}$)

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

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

(هـ) ($\overleftarrow{وب}$ ، $\overleftarrow{وأ}$)

(و) ($\overleftarrow{وأ}$ ، $\overleftarrow{وز}$)



(٧) اكتب الزوايا الموجهة الاتية بصورة أزواج مرتبة :

(أ) (∠ س و ع) (ب) (∠ ء ب جـ)

(٨) ارسم زاوية موجهة في الوضع القياسي قياسها ٨٠°

(٩) إذا كان المضلع : أ ب جـ ء ~ المضلع ل ع و ن :

أولا : أكتب الأضلاع المتناظرة ثانيا : أكتب الزوايا المتناظرة

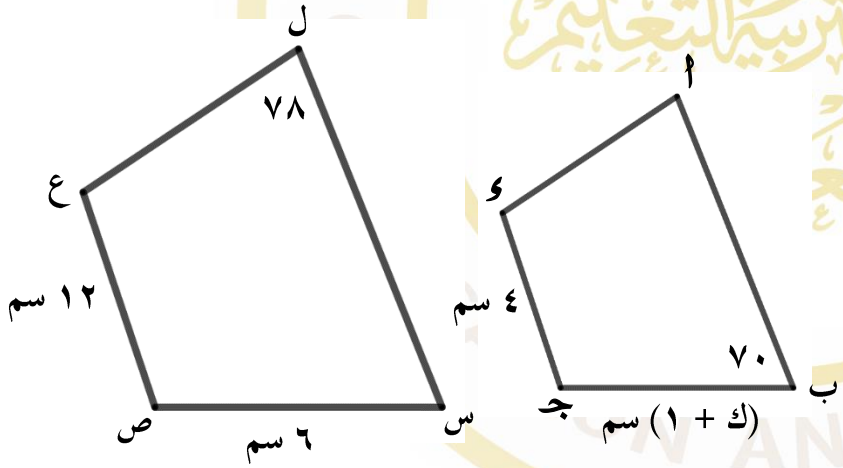
(١٠) إذا كان المضلع : أ ب جـ ء ~ المضلع س ص ع ن ، أ ب = ك – ١ سم ، ب جـ = ٦ سم ، س ص = ٥ سم ، ص ع = ١٥ سم أوجد قيمة ك ؟

(١١) 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

(١٢) 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

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

(١٤) 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

(١٥) المضلع أ ب جـ ء ~ 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

الصف الأول الثانوي – الأداء المنزلي -الأسبوع الأول

(١) أوجد كلا مما يأتي في أبسط صورة :

(أ) $ت^{٢٠٠٨}$ (ب) $ت^{-٢١}$ (جـ) $ت^{٤ن+١٩}$ (د) $ت^{٣٧}$

(٢) اوجد مجموعة حل المعادلة الاتية في ح : ٥ $س^{٢}$ + ١٠٠ = صفر

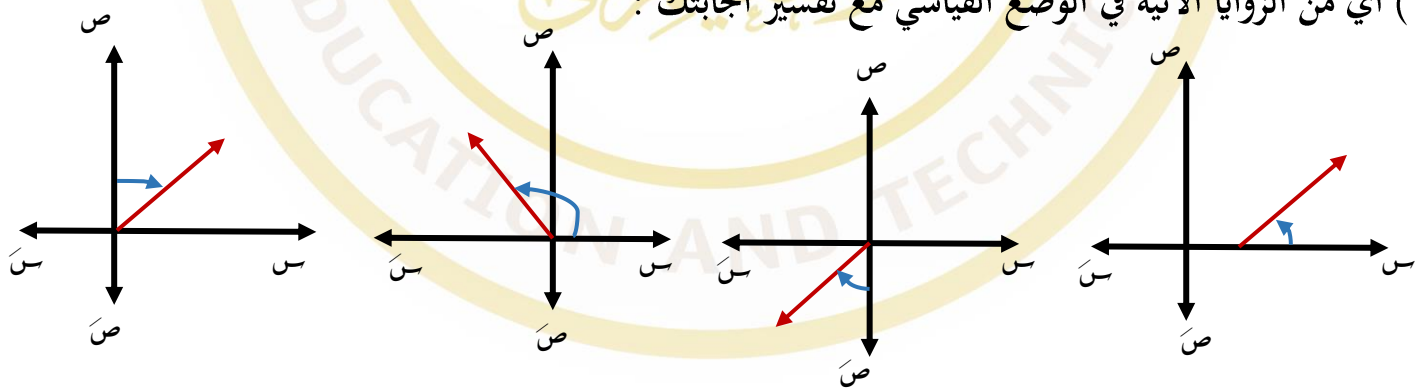
(٣) أوجد مجموعة حل كلا من المعادلات الاتية في مجموعة الإعداد المركبة

(أ) ٢ $س^{٢}$ + ٧٢ = صفر

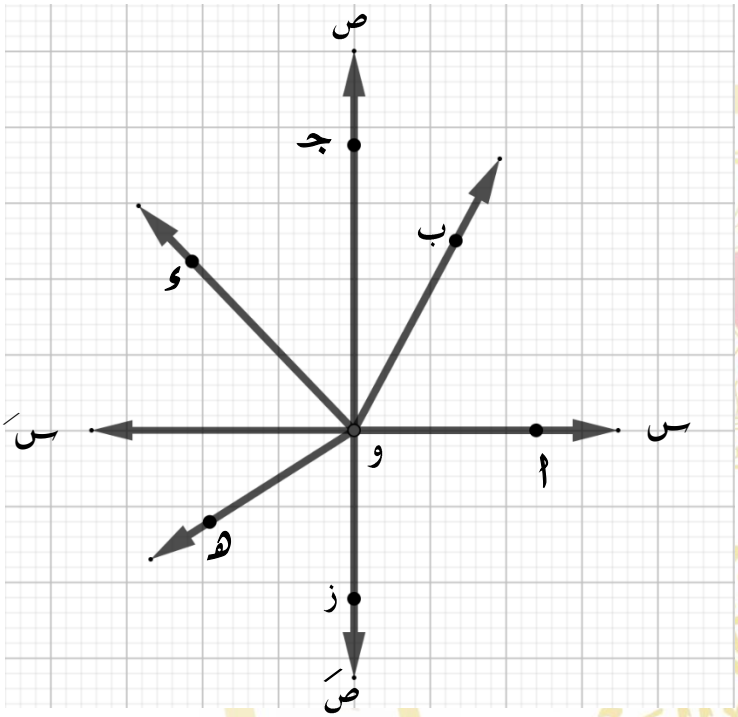
(ب) $\frac{٢}{٥}$ $ص^{٢}$ + ١٠ = صفر

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

(٥) أي من الزوايا الأتية في الوضع القياسي مع تفسير اجابتك :



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



(أ) ($\overleftarrow{وأ}$ ، $\overleftarrow{وى}$)

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

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

(ى) ($\overleftarrow{وأ}$ ، $\overleftarrow{وهـ}$)

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

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

(٧) اكتب الزوايا الموجهة الاتية بصورة أزواج مرتبة :

(أ) $\measuredangle$(س ص ل) (ب) $\measuredangle$(ع هـ ى)

(٨) ارسم زاوية موجهة في الوضع القياسي قياسها ١٢٠°

(٩) إذا كان المضلع : ل ص ن ع ~ المضلع أب جـ ى :

أولا : أكتب الأضلاع المتناظرة ثانيا : أكتب الزوايا المتناظرة

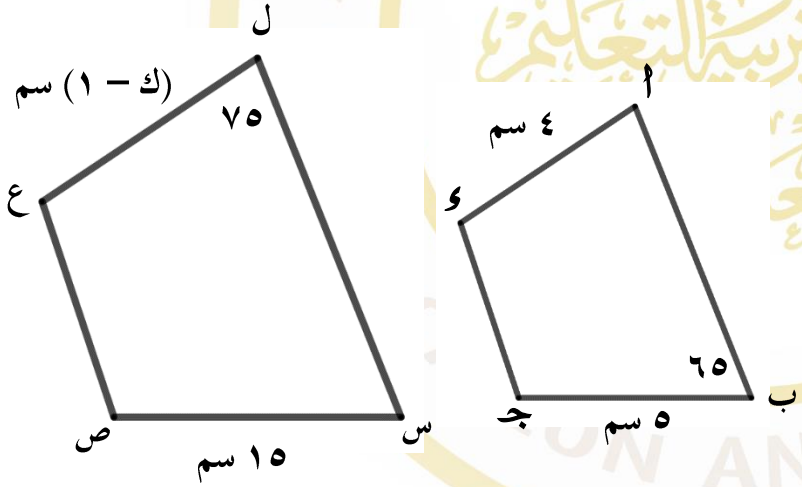
(١٠) إذا كان المضلع أبجـى ~ المضلع س ص ع ل فإذا كان أب = ٥٤ سم ، ب جـ = ٣٠ سم ، س ص = ٢م – ١ ، ص ع = م + ١ فأوجد قيمة م العددية .

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

(١٢) 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

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

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



(١٥) المضلع أ ب جـ د ~ 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