تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

https://kwedufiles.com/9

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/9math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/9math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade9

* لتحميل جميع ملفات المدرس عبير احمد اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

وزارة التربية و التعليم
الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة القادسية المتوسطة بنات

اوراق تقويمية للوحدة الرابعة للصف التاسع
لعام ٢٠١٩/٢٠٢٠

أعداد
المعلمة : عبير أحمد
رئيسة القسم : أ. دلال المرزوق
مديرة المدرسة : أ. سوسن الانصاري
الموجهة الفنية : أ. هدى العنزي

وزارة التربية
مدرسة القادسية المتوسطة بنات

الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
ورقة تقويمية للصف التاسع
قسم الرياضيات

بند (٤-١) المسافة بين نقطتين في المستوي الاحداثي

٥	

(١) أوجد البعد بين النقطتين :- كفاية (٢ - ٤)

(أ) أ (١ ، ١) ، ب (٥ ، ٤)

(ب) أ (٢ ، ٥) ، ب (٨ ، -٣)

---

(٢) اذا كانت أ (٢ ، -١) ، ب (-٢ ، -٦) أوجد أب .

---

(٣) بين نوع المثلث ل م ن بالنسبة الي اطوال اضلاعه حيث احداثيات رؤوسه هي :

ل(٣ ،-٥) ، م (-٣ ، ٠) ، ن (١ ، ٢)

---

(٤) $\overline{ط ل}$ قطر في دائرة حيث ط (٠، ٢) ، ل(٨ ،-٤) اوجد طول نصف قطرالدائرة.

بند (٤-٢) احداثيات نقطة منتصف قطعة مستقيمة في المستوي الاحداثي

٥

اوجد احداثي النقطة د منتصف $\overline{ل ع}$ اذا كان احداثي النقطة ل هو -١٢،واحداثي النقطة ع هو ٦ . .....

.....

---

(٢)اذا كانت ط (٢،-٣)،ق(-١،٤) فاوجد النقطة م منتصف القطعة المستقيمة ط ق.

.....

.....

---

(٣)اذا كانت أ(٢ ،٣) تنصف $\overline{ب جـ}$ حيث ب (-٠،١) ، جـ (س٢ ، ص٢) فاوجد النقطة جـ .....

.....

.....

---

(٤)اذا كانت $\overline{أ ب}$ قطر في الدائرة التي مركزها م حيث أ(٥ ،-١) ، ب (-٧،١) اوجد :

(أ) النقطة م مركز الدائرة. .....

.....

(ب) طول نصف قطر الدائرة . .....

.....

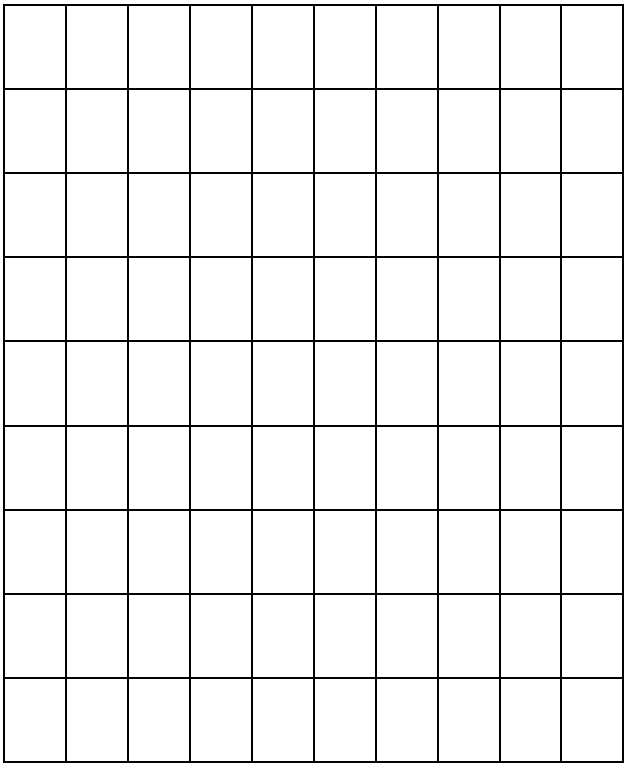
ورقة تقويمية للصف التاسع

بند (٤-٣) الدوران

٥

(١)

ارسم المثلث أ ب و الذي رؤوسه أ(٢،٥) ، ب(٤،٢) ، و(٠،٠) ثم ارسم صورته بالدوران حول نقطة الاصل وبزاوية قياسها ٩٠° مع اتجاه عقارب الساعة .



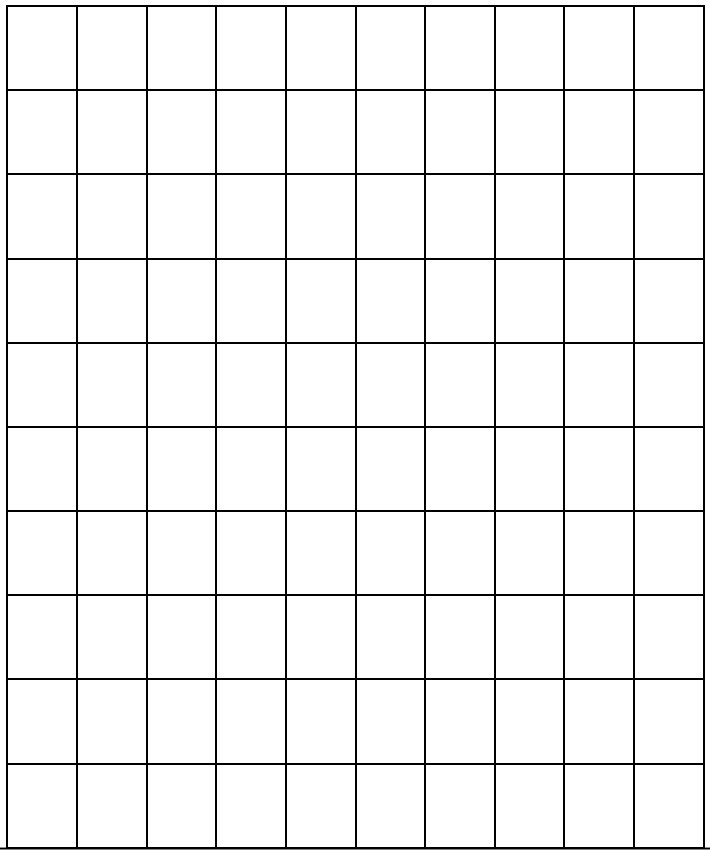
---

(٢) اكمل كلا مما يلي حيث (و) نقطة الأصل :

(١ ، ٤)	د (و ، ٩٠°) ←	(..... ، .....)
(٢ ، −١٠)	د (و ، −٩٠°) ←	(..... ، .....)
(٦ ، ٠)	د (و ، ١٨٠°) ←	(..... ، .....)
(−٣ ، −٧)	د (و ، −١٨٠°) ←	(..... ، .....)
(٠ ، −٤)	د (و ، ٢٧٠°) ←	(..... ، .....)
(−٥ ، ١١)	د (و ، −٢٧٠°) ←	(..... ، .....)

بند (٤-٤) التكبير

١) ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ(٢،٠) ،ب(٠،٢) ،جـ (-٢،-٢) ثم ارسم صورته تحت تاثير ت(و،٢) حيث (و) نقطة الأصل .



٢) اكمل ما يلي حيث (و) نقطة الأصل :

أ) أ(٢ ، ١) $\xleftarrow{ت(و،٥)}$ أَ(..... ، .....)

ب) ب(١ ، -٣) $\xleftarrow{ت(و،٦)}$ بَ(..... ، .....)

جـ) جـ(٠ ، ٤) $\xleftarrow{ت(و،\frac{١}{٤})}$ جـَ(..... ، .....)

د) د(-٦ ، ٤) $\xleftarrow{ت(و،\frac{١}{٢})}$ .....

هـ) ك(-٨ ، -٢) $\xleftarrow{ت(و،\frac{٣}{٢})}$ .....

و) ل(٣ ، -٧) $\xleftarrow{ت(و،١)}$ ..... ، ماذا تلاحظ ؟

ورقة تقويمية للصف التاسع

تابع بند (٤-٤) التكبير

٥

٣) اوجد معامل التكبير أو التصغير (م) في الحالات التالية :

أ) أ(٤، ١) ، أَ(١٢، ٣)

.....

ب) أ(٠، ٥) ، أَ(٠، ١٠)

.....

جـ) أ(-٢، -٦) ، أَ(-١، -٣)

.....

د) أب = ٨ سم ، أَبَ = ١ سم

.....

---

٤) مستطيل بعداه ٣سم ،٥سم أوجد محيط ومساحة صورته تحت تاثيرتكبير ت (و،٣)

.....

.....

.....

.....

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

مدرسة القادسية المتوسطة بنات
قسم الرياضيات

ورقة تقويمية للصف التاسع

الوحدة الرابعة

٥

(١) اذا كانت ل (٣ ، ٨) ، م (-٢ ، ٣) :

(أ) أوجد طول $\overline{ل م}$.

.....

.....

(ب) أوجد احداثيا النقطة هـ منتصف $\overline{ل م}$.

.....

.....

---

(٢) اذا كانت ل (٢ ، -١) ، ن (-١ ، -٣) ، م (٠ ، -٤) ،
اثبت ان ل ن = ل م .

.....

.....

.....

.....

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أوّلًا : في البنود التالية ، ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ د (و ، ٦٠°) يكافئ د (و ، -٣٠٠°)	(أ)	(ب)
٢ التكبير هو تحويل هندسي لا يحافظ على الأبعاد .	(أ)	(ب)
٣ الدوران لا يحوي نقاطًا صامدة .	(أ)	(ب)
٤ إذا كانت جـ منتصف $\overline{أب}$ وكانت جـ (٣ ، ٥) ، أ (-١ ، ٣) فإن ب (١ ، ٤) .	(أ)	(ب)
٥ مثلث أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٦ سم ، ٣ سم فإن محيط صورته تحت تأثير تكبير ت (و ، ٢) هو ٢٨ سم .	(أ)	(ب)

ثانيًا : لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة .

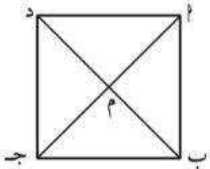
٦ إذا كانت ق (٣ ، ٠) ، ك (١ ، ٠) فإن : ق ك = ... وحدة طول .

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) $\sqrt{٧}$ (د) -٢

٧ شكل هندسي مساحته ٤ سم^{٢} ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ سم^{٢} فإن معامل التكبير هو :

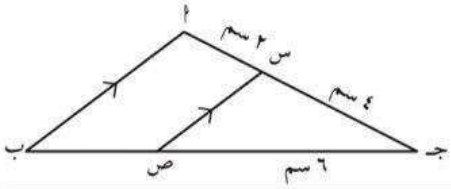
(أ) ٣ (ب) ٤,٥ (جـ) ٩ (د) ٨١

٨ أ ب جـ د مربّع تقاطع قطريه في النقطة م ، صورة Δ أ ب م بدوران د (م ، -٢٧٠°) هي :



(أ) Δ ب جـ م (ب) Δ أ ب م (جـ) Δ جـ د م (د) Δ د أ م

٩ في الشكل المقابل : إذا كانت $\overline{س ص}$ صورة $\overline{أب}$ بتكبير مركزه جـ ، فإن معامله هو :



(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) ٢

١٠ إذا كانت النقطة جـ (٢ ، ٤) هي صورة النقطة أ بتصغير ت (و ، $\frac{١}{٢}$) فإن أ هي :

(أ) ($\frac{١}{٢}$ ٢ ، $\frac{١}{٢}$ ٤) (ب) (١ ، ٢) (جـ) (٤ ، ٨) (د) (٤ ، ٦)

قوانين الوحدة

البعد بين النقطتين أ (س١ ، ص١) ، ب (س٢ ، ص٢) هو :

$$أب = \sqrt{(س_٢ - س_١)^٢ + (ص_٢ - ص_١)^٢}$$

في المستوى الإحداثي إذا كانت أ (س١ ، ص١) ، ب (س٢ ، ص٢) فإنّ :

إحداثيا نقطة منتصف $\overline{أب}$ هي

$$\left(\frac{س_١ + س_٢}{٢} \ ، \ \frac{ص_١ + ص_٢}{٢} \right)$$

إذا كانت (س ، ص) نقطة في المستوى الإحداثي حيث (و) نقطة الأصل ،

م معامل التكبير فإنّ : (س ، ص) $\xrightarrow{ت(و ، م)}$ (م س ، م ص) .

إذا كانت (س ، ص) نقطة في المستوى الإحداثي فإنّ :

(١) (س ، ص) $\xleftarrow{د(و، -٩٠^\circ)}$ (ص ، - س) يُسمّى دوران ربع دورة ($\frac{١}{٤}$ دورة) .

(س ، ص) $\xleftarrow{د(و، ٩٠^\circ)}$ (- ص ، س) يُسمّى دوران ربع دورة ($\frac{١}{٤}$ دورة) .

(٢) (س ، ص) $\xleftarrow{د(و، -١٨٠^\circ)}$ (- س ، - ص) يُسمّى دوران نصف دورة ($\frac{١}{٢}$ دورة) .

(س ، ص) $\xleftarrow{د(و، ١٨٠^\circ)}$ (- س ، - ص) يُسمّى دوران نصف دورة ($\frac{١}{٢}$ دورة) .

(٣) (س ، ص) $\xleftarrow{د(و، -٢٧٠^\circ)}$ (- ص ، س) يُسمّى دوران $\frac{٣}{٤}$ دورة .

(س ، ص) $\xleftarrow{د(و، ٢٧٠^\circ)}$ (ص ، - س) يُسمّى دوران $\frac{٣}{٤}$ دورة .