

الفرض الأخير

التمرين الأول : (7ن)

$$M = 1 - (2x - 5)^2$$

M عبارة جبرية حيث

(1) أنشر وبسط M

(2) حل M إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى بمجهول واحد

$$M = 0$$

(3) حل المعادلة

$$M \leq x(-4x - 3)$$

(4) حل المتراجحة التالية ومثل مجموعة حلولها

التمرين الثاني : (7ن)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(\vec{0}; \vec{i}; \vec{j})$

$$\begin{cases} x + y - 3 = 0 \\ -2x + y = 0 \end{cases}$$

(1) أوجد بيانيا حل جملة المعادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين

(2) تحقق من الحل حسابيا

تخفيض 30%

(3) قرأت على واجهة محل للألبسة

- أكتب عبارة الدالة التي تعبر عن السعر الجديد بدلالة السعر الأصلي
- أوجد الثمن الأصلي لمعطف إشتريته ب 2700 دج بنفس العرض

التمرين الثالث : (6ن)

الشكل خماسي منتظم ABDRC محاط بالدائرة (S) مركزها O
(1) لاحظ الشكل ثم أكمل :

$$\widehat{ARB} = \dots\dots$$

$$\widehat{ARD} = \dots\dots$$

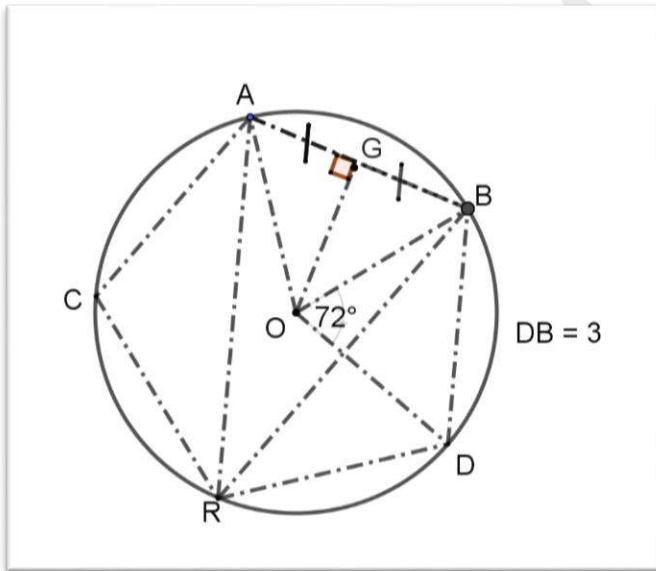
- صورة D بالدوران الذي مركزه O وزاويته 72° في الإتجاه الموجب هي

- A هي صورة R بالدوران الذي مركزه O وزاويته في الإتجاه

- مجموع أقياس زوايا الخماسي ABDRC هو

- المثلث OAB نوعه

(2) أحسب OG بالتدوير للوحدة ثم أحسب مساحة الخماسي المنتظم ABDRC



الفرض الأخير

التمرين الأول : (7ن)

$$M = 1 - (3x - 2)^2$$

M عبارة جبرية حيث

(1) أنشر وبسط M

(2) حل M إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى بمجهول واحد

$$M = 0$$

(3) حل المعادلة

$$M \leq x(-9x - 1)$$

(4) حل المتراجحة التالية ومثل مجموعة حلولها

التمرين الثاني : (7ن)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(\vec{i}; \vec{j}; 0)$

$$\begin{cases} -x + y - 3 = 0 \\ 2x + y = 0 \end{cases}$$

(1) أوجد بيانيا حل جملة المعادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين

(2) تحقق من الحل حسابيا

تخفيض 35%

(3) قرأت على واجهة محل للألبسة

- أكتب عبارة الدالة التي تعبر عن السعر الجديد بدلالة السعر الأصلي
- أوجد الثمن الأصلي لمعطف إشتريته ب 3800 دج بنفس العرض

التمرين الثالث : (6ن)

الشكل خماسي منتظم KNTFH محاط بالدائرة (S) مركزها O
(1) لاحظ الشكل ثم أكمل :

$$\widehat{TFN} = \dots\dots\dots$$

$$\widehat{TOK} = \dots\dots\dots$$

- صورة K بالدوران الذي مركزه O وزاويته 72° في الإتجاه الموجب هي
- T هي صورة F بالدوران الذي مركزه O وزاويته في الإتجاه
- مجموع أقياس زوايا الخماسي KNTFH هو
- نوع المثلث TNO
- (2) أحسب OE بالتدوير للوحدة ثم أحسب مساحة الخماسي المنتظم KNTFH

