متوسطة يمونة قموح سكيكدة
المدة : ساعة واحدة

(1)

السنة الرابعة متوسط
2026/04/19

الفرض الأخير

التمرين الأول : (7ن)

M عبارة جبرية حيث $M = 1 - (2x - 5)^2$

1) أنشر وبسط M
2) حلل M إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى بمجهول واحد
3) حل المعادلة $M = 0$
4) حل المتراجحة التالية ومثل مجموعة حلولها $M \leqslant x(-4x - 3)$

التمرين الثاني : (7ن)

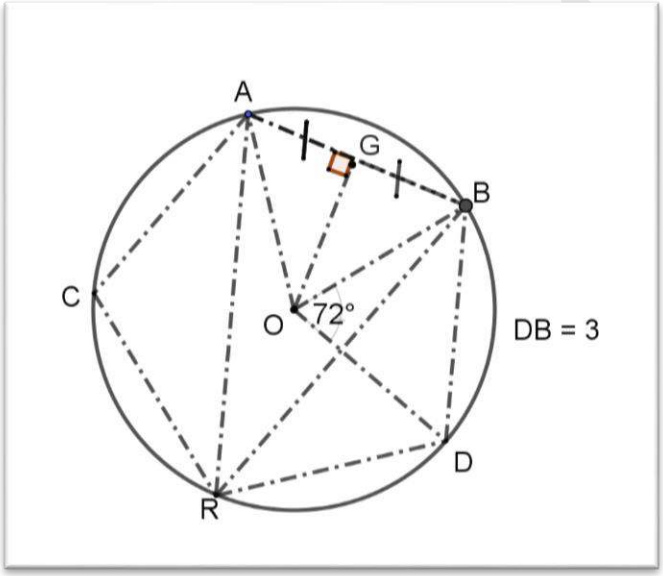
المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$

1) أوجد بيانيا حل جملة المعادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين $\begin{cases} x + y - 3 = 0 \\ -2x + y = 0 \end{cases}$
2) تحقق من الحل حسابيا
3) قرأت على واجهة محل للألبسة

تخفيض 30%

- 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 :

$\widehat{ARB}$ =.....
$\widehat{ARD}$ =.....

.

- 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

www.dzexams.com

متوسطة يمونة قموح سكيكدة (2) السنة الرابعة متوسط
المدة : ساعة واحدة 2026/04/19

الفرض الأخير

التمرين الأول : (7ن)

M عبارة جبرية حيث $M = 1 - (3x - 2)^2$

1) أنشر وبسط M

2) حلل M إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى بمجهول واحد

3) حل المعادلة $M = 0$

4) حل المتراجحة التالية ومثل مجموعة حلولها $M \leqslant x(-9x - 1)$

التمرين الثاني : (7ن)

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

1) أوجد بيانيا حل جملة المعادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين

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

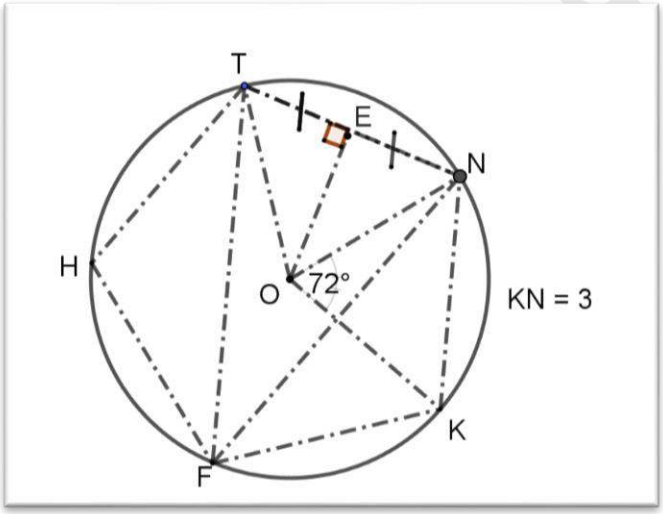
2) تحقق من الحل حسابيا

3) قرأت على واجهة محل للألبسة

تخفيض 35%

- 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 KNTHF محاط بالدائرة (S) مركزها O

1) لاحظ الشكل ثم أكمل :

$\widehat{TFN}$ =.....

$\widehat{TOK}$ =.....

- 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 KNTHF هو .....
- نوع المثلث TNO .....

2) أحسب OE بالتدوير للوحدة ثم أحسب مساحة الخماسي المنتظم KNTHF

www.dzexams.com