

التمرين الأول: (3ن)

$A = \sqrt{448} - 3\sqrt{28} + \sqrt{343}$; $B = \frac{5}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{3}$ اليك العددين A و B حيث:

- (1) اكتب A على شكل $a\sqrt{7}$ حيث a عدد صحيح.
(2) اكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال.

(3) بين أن: $3B - \frac{A}{\sqrt{7}} = 1$

التمرين الثاني: (3ن)

E عبارة جبرية حيث: $E = (3x + 2)^2 - (x - 5)(3x + 2)$

- (1) انشر و بسّط العبارة E.
- (2) حلّل العبارة E الى جداء عاملين من الدرجة الأولى

(3) حل المتراجحة $E \leq 6x^2$

التمرين الثالث: (3ن)

لاحظ الشكل المقابل حيث: O مركز الدائرة (F)، قطرها [A] و B نقطة منها.

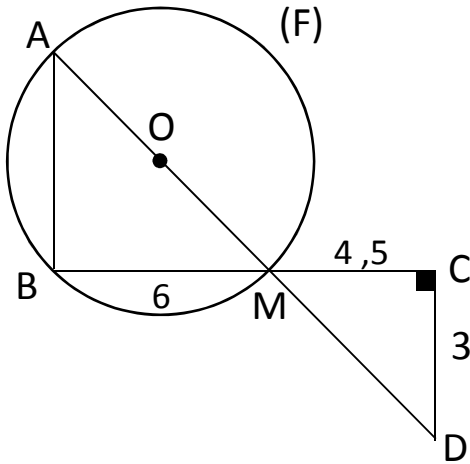
(الأطوال غير حقيقية و وحدة الطول هي cm)

- 1) بين أن المستقيمين (CD) و (AB) متوازيان.
- 2) احسب الطول AB بالتدوير الى 10^{-1} .
- 3) احسب قياس الزاوية $\widehat{AMB}$ بالتدوير الى الوحدة، ثم استنتج قياس الزاوية $\widehat{AOB}$.

التمرين الرابع: (3ن)

المستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس $(0; \vec{0}_1; \vec{0}_1)$

- 1) عَلمَ النقط: $A(3;-2)$ $B(5;2)$
- 2) أنشئ النقطة C صورة A بالدوران الذي مركزه B وزاويته 90° في الاتجاه السالب.
- 3) أنشئ النقطة D صورة C بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{BA}$.
- 4) بين نوع الرباعي ABCD؟ احسب محيطه و مساحته.



- I. لإبراهيم قطعة أرض مستطيلة الشكل عرضها زُئُغ طولها. ومساحتها $400m^2$ ، يريد احاطتها بسيياج مع ترك مدخل ب $4m$
- (1) علما أن سعر المتر الواحد من السياج هو $120 DA$. أحسب كلفة شراء السياج.
- II. باع ابراهيم جزءا من قطعة الأرض للحصول على مبلغ مالي و الذهاب الى العمرة. حيث قصد وكالة سياحية فاقتربت عليه
- ثلاثة عروض لمدة لا تتعدى شهرا:
- العرض (أ): $250\ 000 DA$ لمدة شهر كامل.
 - العرض (ب): $12\ 500 DA$ لليوم الواحد.
 - العرض (ج): $6\ 250 DA$ لليوم الواحد يضاف اليه ضمان غير مسترجع قيمته $100\ 000 DA$.
- (2) اذا علمت أن لإبراهيم مبلغ $225\ 000 DA$. فما هو العرض الأفضل من حيث عدد الأيام؟ (بيّن حسابيا)
- (3) بالاستعانة بتمثيل بياني، وضح ما هو أفضل عرض حسب عدد الأيام.
- يمكنك أخذ: $1cm$ على محور الفواصل يمثل يومين و $1cm$ على محور التراتيب يمثل $50\ 000 DA$