

التمرين الأول:(3ن)

$$A = \sqrt{448} - 3\sqrt{28} + \sqrt{343} \quad ; \quad B = \frac{5}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{3} \quad \text{الإليك العددان A و B حيث:}$$

1) اكتب A على شكل $a\sqrt{7}$ حيث a عدد صحيح.

2) أكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال.

$$3B - \frac{A}{\sqrt{7}} = 1 \quad \text{بین اُن: (3)}$$

التمرين الثاني:(3ن)

$$E = (3x + 2)^2 - (x - 5)(3x + 2) \quad \text{حيث: } E$$

1) انشر و بسط العبارة E.

2) حلّ العبارة E الى جداء عاملين من الدرجة الأولى

$$E \leq 6x^2$$

التمرين الثالث:(3ن)

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

الأطوال غير حقيقة و وحدة الطول هي (cm)

1) بين أن المستقيمين (CD) و (AB) متوازيان.

2) احسب الطول AB بالتدوير الى 10^{-1} .

3) احسب قيس الزاوية \widehat{AMB} بالتدوير الى الوحدة، ثم استنتج قيس الزاوية \widehat{AOB} .

التمرين الرابع:(3ن)

المستويي متزود بتعلم متعماد و متجانس (0; $\overrightarrow{0i}$; $\overrightarrow{0j}$)

أ) عَلِمَ النَّقْطَ: $B(5;2)$ $A(3;-2)$

2) أنشئ النقطة C صورة A بالدوران الذي مرکزه B وزاويته 90° في الاتجاه السالب.

3) أنشئ النقطة D صورة C بالانسحاب الذي شاعره \overrightarrow{BA} .

4) بين نوع الرباعي $ABCD$? احسب محيطه و مساحته.

- I. لإبراهيم قطعة أرض مستطيلة الشكل عرضها $400m^2$ ، ومساحتها $400m^2$ ، يريد احاطتها بسياج مع ترك مدخل بـ $4m$ علماً أن سعر المتر الواحد من السياج هو $120 DA$. أحسب كلفة شراء السياج.
- II. باع إبراهيم جزءاً من قطعة الأرض للحصول على مبلغ مالي وذهب إلى العمرة. حيث قصد وكالة سياحية فاقترحت عليه ثلاثة عروض ملدة لا تتعذر شهراً:
- العرض (أ): $250 000 DA$ لمدة شهر كامل.
 - العرض (ب): $12 500 DA$ لليوم الواحد.
 - العرض (ج): $6 250 DA$ لليوم الواحد يضاف إليه ضمان غير مسترجع قيمته $100 000 DA$.
- (2) إذا علمت أن لإبراهيم مبلغ $225 000 DA$. فما هو العرض الأفضل من حيث عدد الأيام؟ (بِن حسابياً)
(3) بالاستعانة بتمثيل بياني، ووضح ما هو أفضل عرض حسب عدد الأيام.
- يمكنك أخذ: $1cm$ على محور الفواصل يمثل يومين و $1cm$ على محور الترتيب يمثل $50 000 DA$