

نصيحة وتوجيه: أنجز حل تمررين في مهرين دقيقة، ثم حمس أو ربعين دقيقة للمسألة.

التمرین الأول: 1 - أنشر العبارة الآتية:  $(2x - 3)^2$ .

2 - حل العبارة  $E$  حيث:  $E = 4x^2 + 9 - 12x - (2x - 3)(x - 2)$

3 - حل المعادلة:  $(2x - 3)(x - 2) = 0$ .

التمرین الثاني: لتكن الدالتين  $f$  ،  $g$  حيث:  $f(x) = \frac{3}{2}x - 1$  ،  $g(x) = -4x$

1- أحسب صورة  $\frac{3}{4}$  بالدالة  $f$  ، و  $\frac{4}{3}$  بالدالة.

2- أوجد العدد  $x$  الذي صورته بالدالة  $g$  هي 5.

3- حل المترابحة:  $f(x) > g(x)$  ، ثم مثل مجموعة الحلول بيانيا.

التمرین الثالث: ليكن العددين  $A$  ;  $B$  حيث:  $A = \sqrt{27} + 7\sqrt{75} + \sqrt{300}$  ،

$$B = (6 + 2\sqrt{3})^2 - (4\sqrt{3})^2$$

1) اكتب على الشكل:  $a\sqrt{3}$  حيث  $a$  عدد صحيح نسيي كلاً من العددين  $A$  ;  $B$  .

2) بين أن:  $\frac{A}{B}$  هو عدد طبيعي.

التمرین الرابع: الشكل المقابل غير مرسوم بأبعاده الحقيقة، ووحدة الطول فيه هي السنتمتر.

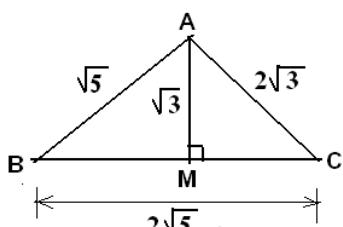
1 - أحسب  $\sin C$  ، واستنتج قيس الزاوية  $\widehat{ACB}$  .

2 - أحسب القيمة المضبوطة للطول  $BM$  .

3 - المستقيم العمودي على  $(BC)$  في  $C$  يقطع المستقيم  $(AB)$  في  $D$  .

أ - بين أن  $BD = \frac{10}{\sqrt{1}} \text{ cm}$ . ثم أعط لذلك القيمة المقربة إلى 0.1.

ب - حول النسبة  $\frac{10}{\sqrt{2}}$  إلى نسبة مقامها ناطق.



**المسألة:** نعتبر المستوى مزود بمعلم متعمد ومتجانس  $(o; \overrightarrow{oi}; \overrightarrow{oJ})$ .

1 - علم النقاط:  $C(1; -1)$  ،  $B(3; 2)$  ،  $A(-1; 2)$ .

2 - أحسب إحداثي الشعاع:  $\vec{CB}$ .

3 - أحسب الطولين  $CB$  ،  $AC$  ، ثم استنتج نوع المثلث  $ABC$ .

4 - أنشيء النقطة  $D$  صورة  $B$  بالانسحاب الذي شعاعه  $\vec{CA}$ .

5 - من السؤالين السابقين استنتاج نوع الرباعي  $ACBD$ .

6 - علما أن:  $\overrightarrow{BN} = \overrightarrow{CB}(\alpha + 2)$  ،  $\overrightarrow{BN} = \overrightarrow{BC}(\beta - 1)$  أحسب العددين  $\alpha$  ،  $\beta$ .

7 - عين النقطة  $F$  حيث:  $\overrightarrow{BF} = \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{BA}$ . إقرأ إحداثي  $F$ .

اذرع اليوم لتحقق هذا.

اتعبه اليوم لتفرج هذا.

قدم اليوم لتجد هذا.

واملع أنه لا نجاح من دون جهد وعمل.