

$$A = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}}$$

$$B = \sqrt{48} - 2\sqrt{27} \text{ حيث } A \text{ و } B \text{ عددان}$$

1- اجعل مقام A عدد ناطق.

2- أكتب B على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد نسبي.

3- بين أن $L = 3A - \frac{1}{2}B$ هو عدد طبيعي يطلب تعيينه.

التمرين الثاني: لتكن العبارة الجبرية D حيث: $D = (x-3)^2 - 4x^2$

1- أنشروا بسط العبارة D .

2- حل المتراجحة $D \leq -3x^2$

3- حل العبارة D إلى جداء عاملين.

4- حل المعادلة $(3x-3)(-x-3) = 0$

التمرين الثالث: $(O, \vec{i}, \vec{j})$ معلم متعامد ومتجانس للمستوي:

1- علم النقط $A(-1,2)$ ، $B(2,1)$ ، $C(3,-2)$.

2- أحسب الطولين AB ، BC . ما نوع المثلث ABC ؟

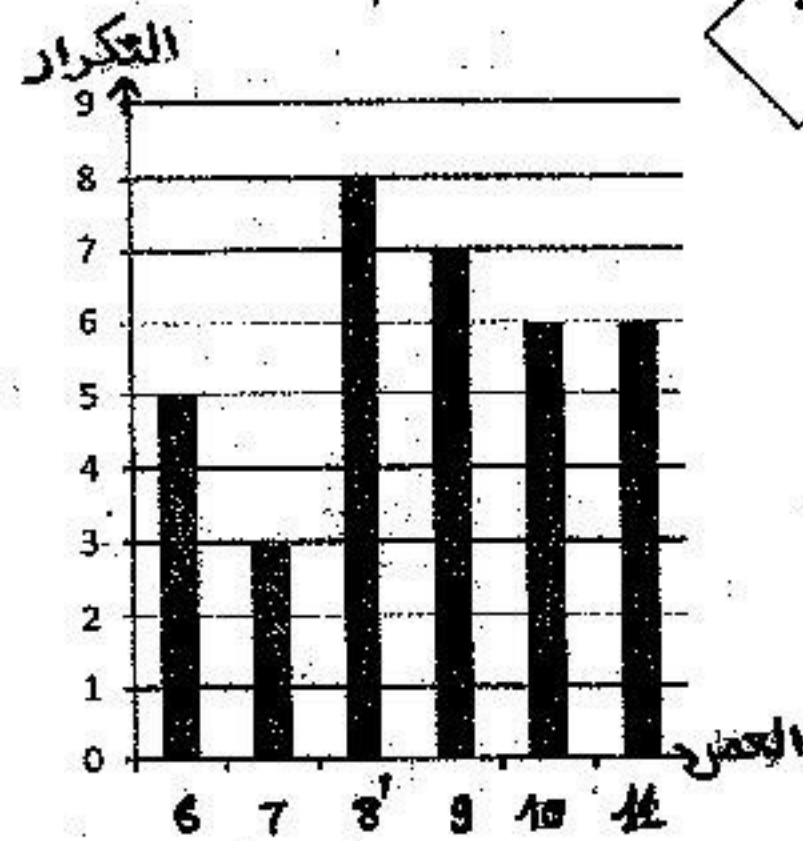
3- M منتصف $[AC]$. - أحسب إحداثيات النقطة M

4- بين أن (BM) محور القطعة $[AC]$

التمرين الرابع: $[AB]$ قطعة مستقيمة طولها $4cm$

1- أنشئ C صورة النقطة B بالدوران الذي مركزه A وزاويته 90° في الاتجاه الموجب.

2- ما نوع المثلث ABC ؟ أحسب الطول BC .



I- قام نادي للرياضة بإجراء دراسة حول أعمار 35 رياضيا متنسبا

إلى صف الأصغر وتسجل النتائج الآتية في مخطط أعمدة الآتي:

1- أحسب المتوسط المتوازن للأعمار "أعط القيمة المدورة للوحدة"

2- ما هو مدى ووسيط الأعمار

3- أحسب النسبة المئوية لرياضيين الذين أعمارهم 9 سنوات

II- يعرض هذا النادي على زبائنه الصيغتين الآتيتين:

الصيغة 1: دفع مبلغ 80DA للوحدة الواحدة.

الصيغة 2: دفع اشتراك قدره 600DA مع دفع 50DA للوحدة الواحدة.

1- أنقل وأتمم الجدول

2- ليكن x هو عدد الحصص

- تسمى $f(x)$ التكلفة بالصيغة 1

- تسمى $g(x)$ التكلفة بالصيغة 2

* عبر عن $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x

3- مثل بيانيا الدالتين $f(x)$ و $g(x)$ في معلم متعامد ومتجانس، حيث نأخذ 1cm على محور الفواصل يمثل حصتين

1cm على محور الترتيب يمثل 200DA

4- حل المعادلة $g(x) = f(x)$ ماذا يمثل حلها ؟

5- بقراءة بيانية ما هو الشرط الذي تكون من أجله الصيغة 1 أفضل من 2 ^{الصيغة} بالنسبة إلى الزبائن.