

الاخبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (03 نقط)

عددان حقيقيان حيث : A, B

$$B = \frac{5}{\sqrt{2}}$$

$$A = \sqrt{98} + \sqrt{32} - 3\sqrt{8}$$

- اكتب العدد B بمقام ناطق

- اكتب العدد A على شكل $x\sqrt{2}$

- بين أن : $A = 2B$

التمرين الثاني: (03 نقط)

- ABC مثلث قائم في B

1- عين النقطة D صورة C بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{BA}

2- بين أن : $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{DC} + \overrightarrow{AD} - \overrightarrow{BC} = \vec{0}$

3- أنشئ صورة الرباعي $ABCD$ بالدوران الذي مركزه B وزاويته 90° في الاتجاه الموجب

التمرين الثالث: (03 نقط)

($O, \overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OJ}$) معلم متعامد و متجانس للمستوي.

1) علمّ النقط : $A(2, 2)$ ، $B(3, -2)$ ، C صورة B بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{OA}

2) اثبت أن الرباعي $OACB$ متوازي اضلاع

التمرين الرابع: (03 نقط)

E عبارة جبرية للمتغير الحقيقي x حيث : $E = (3x - 2)^2 - 4x^2$

1- حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

2- انشر العبارة E ثم بسطها

3- حل المتراجحة التالية : $E \geq 5x^2$

الجزء الثاني : المسألة : (08 نقط)

- يتلقى عامل في مصنع للمحافظ أجرة شهرية قدرها 16000 DA زائد

علاوة 100DA عن كل محافظة ينجزها

I- نرسم بـ x لعدد المحافظ المنجزة خلال الشهر و بـ y للأجرة الشهرية

1- أكمل الجدول التالي :

x	0	20
y	19600

2- عبر عن y بدلالة x

II- المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس

- مثل الدالة f حيث : $f(x) = 100x + 16000$ كل 1cm على محور الفواصل يمثل 10محافظ

و كل 1cm على محور الترتيب يمثل 4000DA

III- عادة هذا العامل أجرته الشهرية 19600DA لكن في شهر افريل وقع له حادث فلم ينجز

سوى % 75 من عدد المحافظ المعتادة

- ماهو عدد المحافظ التي أنجزها خلال شهر افريل ؟

- احسب أجرته خلال هذا الشهر

