

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة الرائد سي لخضر بلدية جّواب
07 /2019 فيفري



مديرية التربية لولاية المدية
المستوى: رابعة متوسط

الأستاذ: بلال عبد الحق

الإختبار الثاني في الرياضيات

التمرين الأول:

1 أكتب A على شكل $a\sqrt{7}$ حيث : $A = \sqrt{28} - \sqrt{112} + 3\sqrt{7}$

2 حل الجملة التالية بالطريقة التي تراها أنت مناسبة :

$$\begin{cases} x - y = 1 \\ 2x + 3y = 22 \end{cases}$$

التمرين الثاني:

1 بين أنّ : $(2x - 4)(3x + 5) = 6x^2 - 2x - 20$

2 حلّ العبارة : $G = 6x^2 - 2x - 20 - (2x - 4)(5x - 2)$

3 حل المعادلة : $(2x - 4)(-2x + 7) = 0$

4 حل المتراجحة التالية ثمّ مثل حلولا بيانياً : $(2x - 4)(-2x + 7) \leq -4x^2 + 38$

التمرين الثالث:

1 علمّ النقاط : $A(5; 2), B(2; 6), C(-6; 0)$ في معلّم متعامد ومتجانس للمستوي (O, \vec{OI}, \vec{OJ})

2 أوجد مركبتي الأشعة : $\vec{AC}, \vec{BC}, \vec{AB}$ ، ثمّ أحسب إحداثيتي M منتصف $[BC]$.

3 أحسب الأطوال AC, BC, AB ثمّ بين أنّ ABC مثلث قائم .

4 أنشئ D حيث $\vec{BA} + \vec{BC} = \vec{BD}$ ثمّ أحسب إحداثيتي D .

التمرين الرابع:

(C) دائرة مركزها النقطة O ، و ABC مثلث قائم في B .

1 ماهي طبيعة المثلث AEF ؟ علّل .

2 أحسب AC .

3 أعد رسم المثلث ABC ، ثمّ أنشئ D صورة B

بالإنسحاب \vec{CA} .

4 أحسب : $\vec{BA} + \vec{AC} + \vec{AD}$



