

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول(02): لتكن المتراحة : $4x - 7 > 2 + 3x$

(1) هل العدان 0 حل لهذه المتراحة ؟ برر

(2) حل المتراحة $4x - 7 > 2 + 3x$ ثم مثل بيانيا مجموعة حلولها .

التمرين الثاني(03) :

R عبارة جبرية حيث $R = 3x(2x-1) + (2x-1)^2$

*1 أنشر وبسط العبارة R؟

*2 حلل العبارة R إلى حداء عاملين من الدرجة الأولى ؟

*3 حل المعادلة $(2x-1)(5x-1) = 0$

التمرين الثالث(02) : ABC مثلث متساوي الساقين قاعدته [BC] .

(1) * أنشئ النقطة E صورة النقطة A بالإنسحاب الذي شعاعه \overline{BC} .(2) * أنشئ النقطة D بحيث : $\overline{AD} = \overline{AB} + \overline{AC}$

(3) * أثبت أن النقطة C منتصف [DE] .

التمرين الرابع(05) : وحدة الطول هي السننيمتر في معلم متعامد ومتجانس $(O, \overline{OI}, \overline{OJ})$ (1) علم النقط $A(-4; 2)$ ، $B(4; 2)$ ، $D(-4; -4)$.(2) احسب إحداثيي كل من الأشعة : \overline{AB} ، \overline{AD} ، \overline{DB} .

(3) احسب الأطوال AB ، AD ، DB

(4) أثبت أن المثلث ABD قائم

الوضعية الإدماجية (08)

الجزء الأول

نظرا للازدحام المروري الذي تشهده الجزائر العاصمة ، خصصت الشركة الوطنية للنقل البحري باخرة لنقل المسافرين داخل العاصمة فاقترحت التسعير تين التاليتين:

التسعيرة 1 : دفع $100DA$ ثمن تذكرة التنقل الواحدةالتسعيرة 2 : دفع مبلغ اشتراك شهري قدره $1000DA$ مع إضافة مبلغ $80DA$ ثمن تذكرة التنقل الواحدة الجزء الأول: 1- أنقل و أتمم الجدول التالي:

عدد التذاكر	20
المبلغ المستحق حسب التسعيرة 1 (DA)	5000
المبلغ المستحق حسب التسعيرة 2 (DA)	9000

1- . ليكن x عدد تذاكر التنقل و $P_1(x)$ المبلغ المستحق حسب التسعيرة 1 و $P_2(x)$ المبلغ المستحق حسب التسعيرة 2عبر بدلالة x عن $P_1(x)$ و $P_2(x)$ الجزء الثاني: 1- مثل في نفس المعلم المتعامد والمتجانس المستقيمين (D_1) و (D_2) الممثلين للدالتين P_1 و P_2 على الترتيب و(بأخذ على محور الفواصل عدد التذاكر $10 \rightarrow 1cm$ وعلى محور الترتيب المبلغ المستحق $1000DA \rightarrow 1cm$)*2 حل المعادلة $100x = 80x + 1000$ فسر النتيجة المحصل عليها؟

الجزء الثالث: حدد بيانيا:

أ- سعر 100 تذكرة بالتسعير تين

ب- عدد التذاكر التي يمكن اقتناؤها بالتسعيرة 2 بمبلغ $5800DA$

ت- متى تكون التسعيرة 1 أفضل من التسعيرة 2 حسب عدد التذاكر.

بالتوفيق
للجميع