

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

$$A = (5x - 1)(-x + 3)$$

$$B = -5x^2 + 16x - 3 - (-x + 3)(6x - 4)$$

1/ انشر و بسط العبارة A

2/ حلل العبارة B إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

3/ حل المعادلة $(-x + 3)^2 = 16$

التمرين الثاني

1/ حل الجملة التالية
$$\begin{cases} x + y = 38 \\ 55x + 70y = 2360 \end{cases}$$

2/ تحقق أن $100x + y = 2018$

3/ في إحدى الرحلات كان مدخول صاحب الحافلة 2360DA وكان في الحافلة مسافرون ينزلون في المحطة الأولى يدفعون ثمن التذكرة 55DA وآخرين ينزلون في المحطة الثانية يدفعون ثمن التذكرة 70DA

فاذا علمت أن عدد المسافرين هو 38 فما هو عدد المسافرين الذين ينزلون في المحطة الأولى؟

التمرين الثالث:

في معلم متعامد ومتجانس $(O ; i ; j)$ علم النقطتين $A(-1 ; -5)$ و $C(2 ; 1)$

1/ احسب الطول AC يكتب الناتج على شكل $a\sqrt{b}$

2/ احسب إحداثيات F حتى يكون الرباعي AOCF متوازي أضلاع؟

3/ ارسم المستقيم (d) الذي معادلته $y = 2x - 6$

• بين أن (d) يمر من النقطة F

التمرين الرابع

ABC مثلث قائم في C حيث $AB = 6cm$ و $\angle BAC = 36^\circ$

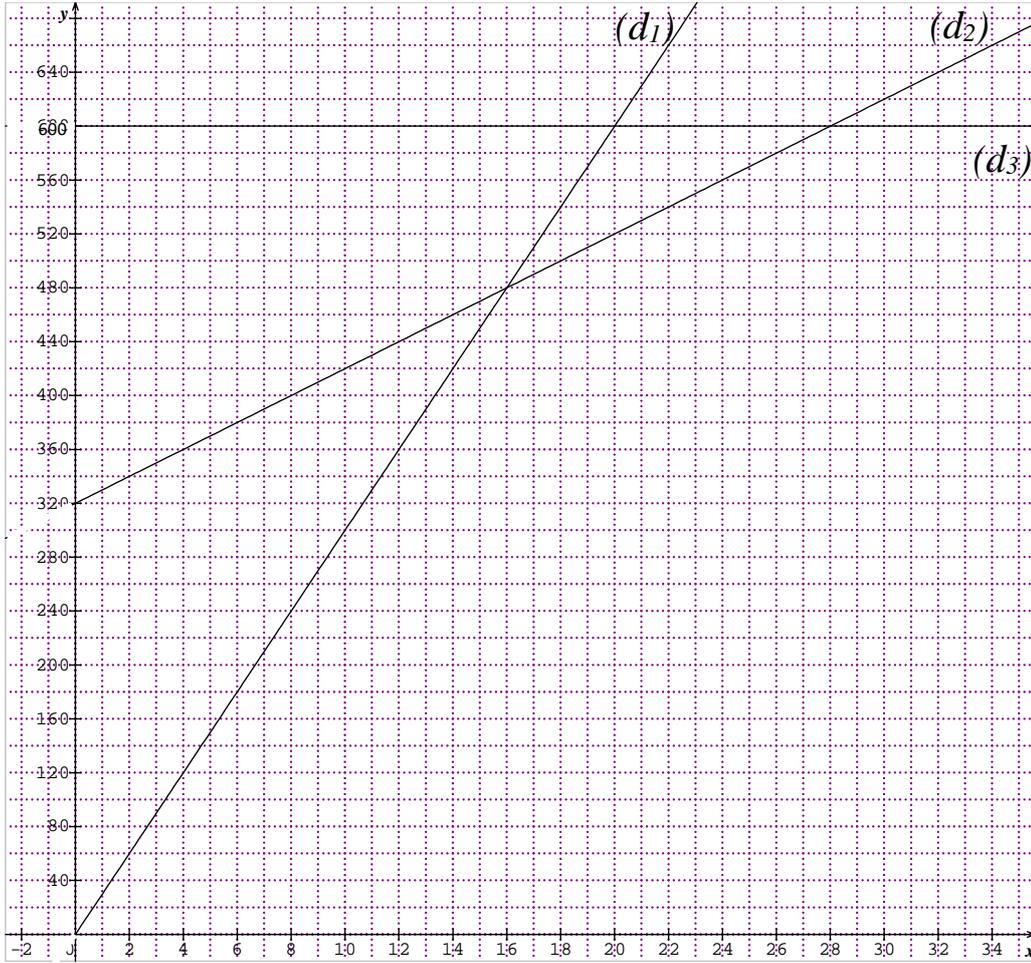
1/ احسب الطولين BC و AC

2/ H و F نقطتان بحيث : $\overline{CH} = \overline{BA}$ و $\overline{CA} + \overline{CB} = \overline{CF}$

• أوجد الأشعة التالية : $\overline{BF} - \overline{FA}$; $\overline{HC} + \overline{CB}$; $\overline{FA} - \overline{FB}$;

المسألة مع حلول السنة الجديدة فتح المسبح البلدي لثنية الحد أبوابه أمام سكان المدينة وللدخول إليه اقترح مدير المسبح ثلاث طرق موضحة في التمثيل البياني التالي (خاصة بشهر واحد فقط)

التكلفة بالـ DA



(d_1) يمثل الطريقة 01

(d_2) يمثل الطريقة 02

(d_3) يمثل الطريقة 03

عدد المرات

1/ أكمل الجدول التالي

عدد المرات	8 مرات	
الطريقة 01	360DA	
الطريقة 02		540DA
الطريقة 03		

2/ ما هي الطريقة الأفضل حسب التمثيل البياني

3/ ما هي تكلفة المرة الواحدة بالطريقة 01 وما هي تكلفتها بالطريقة 02؟

4/ بوضع x عدد مرات دخول المسبح و $f(x)$ تكلفة الدخول الى المسبح باستعمال الطريقة 01 , $g(x)$ تكلفة الدخول باستعمال الطريقة 02 و $h(x)$ تكلفة الدخول بالطريقة 03

- عبر عن $f(x)$ ، $g(x)$ ، $h(x)$ بدلالة x
- حل المتراجحة $g(x) < f(x)$
- كيف تفسر حل هذه المتراجحة؟

بالتوفيق

الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر

<https://www.dzexams.com>

https://www.dzexams.com/ar/0ap	القسم التحضيري
https://www.dzexams.com/ar/1ap	السنة الأولى ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/2ap	السنة الثانية ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/3ap	السنة الثالثة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/4ap	السنة الرابعة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/5ap	السنة الخامسة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/bep	شهادة التعليم الابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/1am	السنة الأولى متوسط
https://www.dzexams.com/ar/2am	السنة الثانية متوسط
https://www.dzexams.com/ar/3am	السنة الثالثة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/4am	السنة الرابعة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/bem	شهادة التعليم المتوسط
https://www.dzexams.com/ar/1as	السنة الأولى ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/2as	السنة الثانية ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/3as	السنة الثالثة ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/bac	شهادة البكالوريا