najah213.com · نجاح 213

متوسطة بوثلجة بوزيان ثنية الحد — السنة الدراسية 2018/2017

المستوى :الرابعة متوسط — المدة : ساعتان

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

$B= -5x^2 +16x - 3 - (-x + 3)(6x - 4)$ $A= (5x -1)(-x +3)$

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 $70DA$

فإذا 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 $\widehat{BAC} = 36°$

1/ احسب الطولين BC و AC

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

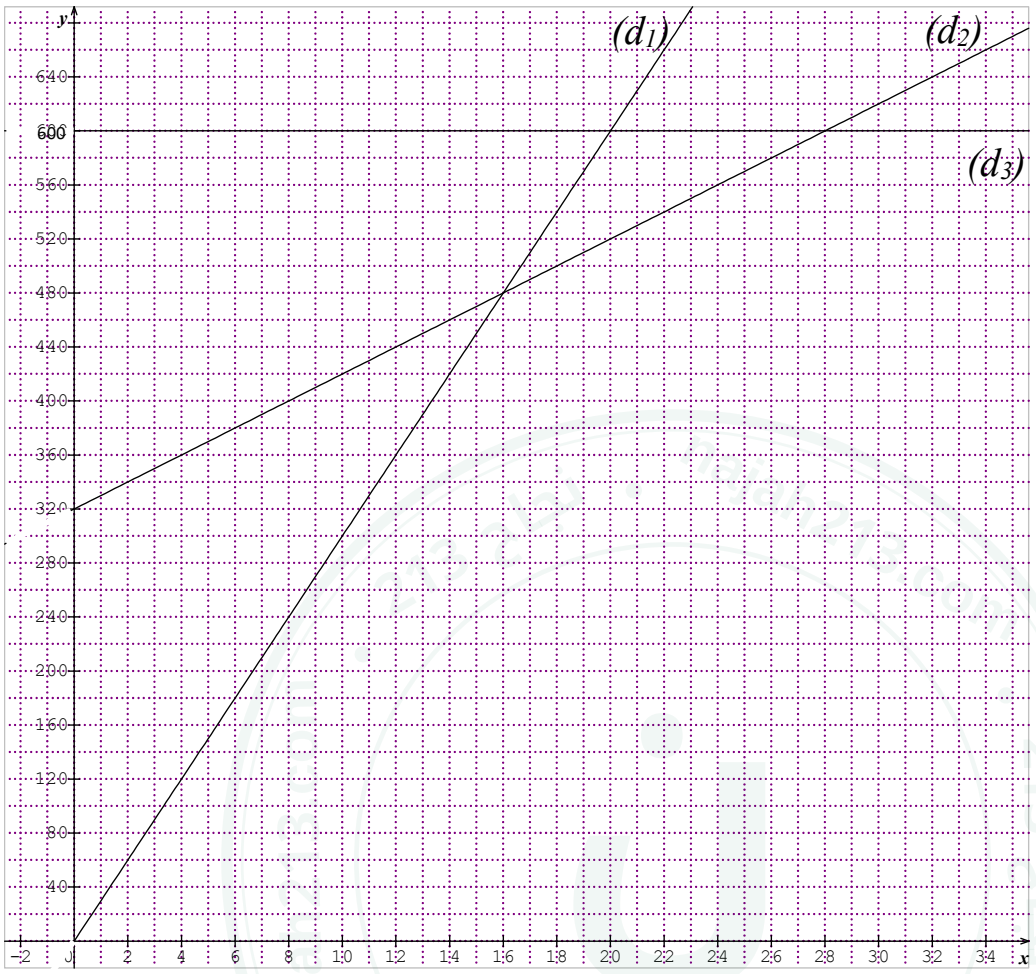
- أوجد الأشعة التالية : $\overrightarrow{BF} - \overrightarrow{FA}$; $\overrightarrow{HC} + \overrightarrow{CB}$; $\overrightarrow{FA} - \overrightarrow{FB}$;

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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)



(d_1) يمثل الطريقة 01

(d_2) يمثل الطريقة 02

(d_3) يمثل الطريقة 03

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 الطريقة01 , $g(x)$ 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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com