najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية عين الدفلى
المستوي الرابع متوسط

متوسطة معروف بن ميرة
التاريخ:2019/10/23

الفرض الأول للفصل الاول في مادة الرياضيات — **المدة :1ساعة**

التمرين الأول(08 نقاط)

A , B , C اعداد حقيقية حيث :

A=PGCD (8294 ; 4830)

$B = 2\sqrt{3} \times \sqrt{2} + \sqrt{245} - \sqrt{180} - \sqrt{24}$

$C = 2 - 3\sqrt{5}$

- احسب A.
- بسط العبارة B.
- بين ان $C(A + 3B)$ هو عدد ناطق.
- اجعل مقام النسبة $\frac{C}{B}$ عدد ناطق.

التمرين الثاني (06 نقاط)

تقدم إلى مركز إجراء الامتحان 640 مترشح منهم 416 ذكر. قامت الإدارة بتوزيعهم إلى أفواج متجانسة من حيث عدد الذكور و الإناث في كل حجرة.

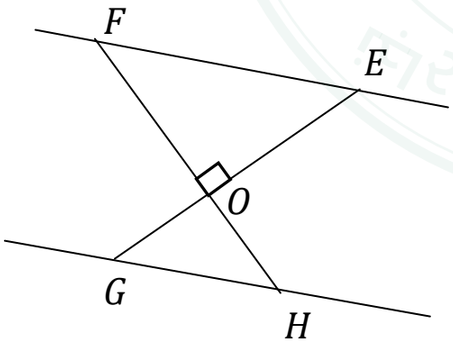
- ماهو اكبر عدد من الأفواج التي يمكن للإدارة تشكيلها.
- ماهو عدد الذكور و الإناث في كل حجرة.

التمرين الثالث (05 نقاط)

لاحظ الشكل المقابل جيدا حيث:

$OF = 2x$ $OG = x$ ، $OH = 3$ ، $OE = 8$

- أثبت أن: $x = 2\sqrt{3}$



(GH) // (EF)

انتهى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الجزء الثاني: (08 نقاط)

- يوجد في دار الحضانة50 طفل موزعة في جدول حسب اوزانهم (p)

الاوزان(kg)	p≥4	p≥6	p≥8	p≥10	p≥12
التكرارات المجمعة المتناقصة	50	44	31	14	4

- انقل و اتمم الجدول مبينا مراحل الحساب

فئةالاوزان(kg)	4≤p<6	6≤ p<8	8≤ p<10	10≤ p<12	12≤ p<14
التكرارات					

✓ احسب معدل اوزان اطفال دار الحضانة.
✓ الى اي فئة ينتمي وسيط الاوزان

- تقترح دار الحضانة على الاولياء صيغتين لدفع مستحقات الحضانة:

الصيغة الاولى:دفع4200DAكمشاركة سنوية مع تسديد60% من قيمة دفع الصيغة الثانية شهريا.

الصيغة الثانية: دفع 1500DAفي كل شهر .

✓ انقل و اتمم الجدول مبينا مراحل الحساب

عدد الاشهر		
المبلغ المدفوع بالصيغة الاولى	6900	
ا المبلغ المدفوع بالصيغة الثانية		10500

.

نسمي xعدد الاشهر $f(x)$ المبلغ المدفوع بالصيغة الاولى $g(x)$المبلغ المدفوع بالصيغة الثانية

- ✓ عبر عن $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x .
- ✓ في نفس المعلم المتعامد المتجانس مثل الدالتين f و g حيث:
(شهر $\rightarrow$ 1cm على محور الفواصل و 1000DA $\rightarrow$ 1cm على محور التراتيب)
- ✓ حل الجملة:

$$\begin{cases} 300x - y = -1400 \\ 500x - y = 0 \end{cases}$$

- ✓ اعط تفسيرا لهذا الحل
- ✓ بقراءة بيانية و حسابية حدد افضل صيغة للزبون.

اسرة مادة الرياضيات تتمنى لكم النجاح في شهادة التعليم المتوسط