متوسطة معروف بن ميرة التاريخ:2019/10/23

مديرية التربية لولاية عين الدفلى المستوي الرابع متوسط

المدة: 1ساعة

الفرض الأول للفصل الاول في مادة الرياضيات

التمرين ألأول (80 نقاط)

C , B , A اعداد حقیقیة حیث :

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.
- بین ان (C(A + 3B) هو عدد ناطق.
 - ب 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.

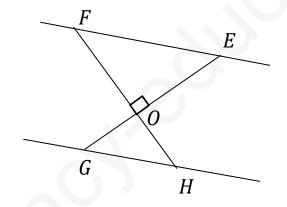
- ماهو اكبر عدد من الأفواج التي يمكن للإدارة تشكيلها.
 - ❖ ماهو عدد الذكور و الإناث في كل حجرة.

التمرين الثالث (05 نقاط)

لاحظ الشكل المقابل جيدا حيث:

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

$$x = 2\sqrt{3}$$
 :أثبت أن



(GH) // (EF)

انتهى

الجزء الثاني: (80 نقاط)

• يوجد في دار الحضانة 50 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 ينتمى وسيط الاوزان
- تقترح دار الحضانة على الاولياء صيغتين لدفع مستحقات الحضانة:

الصيغة الاولى: دفع 4200DAكمشاركة سنوية مع تسديد 60% من قيمة دفع الصيغة الثانية شهريا.

الصيغة الثانية: دفع 1500DAفي كل شهر.

✓ انقل و اتمم الجدول مبينا مراحل الحساب

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

نسمي xعدد الأشهر f(x) المبلغ المدفوع بالصيغة الأولى g(x)المبلغ المدفوع بالصيغة الثانية

ency-education.com/4am

x عبر عن g(x) و g(x) بدلالة x

ريث: وي نفس المعلمُ المتعامد المتجانس مثل الدالتين g حيث:

(شهر المواصل و 1000DA1cmعلى محور الفواصل و 1000DA1cm على حمور 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