

الجزء الأول (12 نقطة)**التمرين الأول : (03 نقاط)**1 * احسب $PGCD(325, 1053)$ 2 * اكتب الكسر $\frac{325}{1053}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .3 * لتكن العبارة A حيث : $A = \sqrt{1053} - 3\sqrt{325} + 2\sqrt{52}$ — اكتب العبارة A على الشكل $a\sqrt{13}$ حيث a عدد طبيعي يطلب تعينه .**التمرين الثاني : (03 نقاط)**1 - انشر وبسط العبارة $(4x - 3)^2$ 2 - عبارة حيث : $F = (16x^2 - 24x + 9) - (2x + 5)^2$ • حل العبارة F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .3 - حل المعادلة : $(6x + 2) \times (2x - 8) = 0$.**التمرين الثالث : (03 نقاط)**

المستوي مزود بعلم متعامد ومتجانس ، وحدة الطول هي السنتمتر

1 - علم النقطتين : $B(-4 : 1)$ ، $A(+2 : -3)$ 2 - احسب القيمة المضبوطة للطول AB 3 - احسب احداثي النقطة M منتصف $[AB]$ ثم علمها .4 - أ (أنشئ النقطة C صورة النقطة A بالدوران الذي مركزه M وزاويته زاويته 60° في الاتجاه الموجبب) بين أن المثلث ABC قائم في C ثم استنتج الطول MC .**التمرين الرابع : (03 نقاط)** وحدة الطول هي السنتمتر ABC مثلث قائم في A ، $[AH]$ ارتفاع متعلق بالوتر $[BC]$ 1 * بين أن : $AB \times AC = AH \times BC$ (يمكنك الاستعانة بمساحة المثلث ABC)2 * استنتاج الطول AH اذا كان : $BC = 5$ ، $AC = 4$ ، $AB = 3$

الجزء الثاني : (08 نقاط)المسألة : (08 نقاط)الجزء الاول :

يمتلك فلاح قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها ثلاثة أمثال عرضها ومساحتها $67500m^2$

– احسب طول وعرض هذه القطعة .

الجزء الثاني : غرس هذا الفلاح قطعة ارضه بطيحا واثناء بيع منتوجه عرض على التجار صيغتين للبيع.

الصيغة الأولى : 50DA للكيلوغرام الواحد

الصيغة الثانية : 30DA للكيلوغرام الواحد مع إضافة ثمن النقل قدره 800DA

1 * انقل ثم اتم الجدول :

	30	وزن المنتوج بـ الكيلوغرام
2000		المبلغ المدفوع بالصيغة الأولى بـ DA
		المبلغ المدفوع بالصيغة الثانية بـ DA

2 * ليكن x عدد الكيلوغرامات و $f(x)$ المبلغ المدفوع بالصيغة الأولى و $g(x)$ المبلغ المدفوع بالصيغة الثانية

– بالاستعانة بالتمثيل البياني لكل من الدالتين f ، g في مستوى مزود بمعلم متعمد ومتجانس ، ماهي الصيغة الأكثر فائدة لتاجر يريد شراء البطيخ .

(ضع 1cm على محور الفواصل يمثل 10 كيلوغرام و 1cm على محور التراتيب يمثل 400DA)

الجزء الثالث :

اثناء وزن المنتوج اكتشف الفلاح أن وزن منتوجه يتراوح بين 2kg و 10kg والجدول التالي يوضح ذلك

فناز الاوزان بـ kg	$2 < \text{الوزن} \leq 4$	$4 < \text{الوزن} \leq 6$	$6 < \text{الوزن} \leq 8$	$8 < \text{الوزن} \leq 10$
التكرارات	1500	2800	2500	2095
مركز الفنات				
التكرار المجمع الصاعد				

2 * احسب M المتوسط لهذه الاوزان .

4 * اوجد الفئة الوسيطية لهذه الاوزان.

3 * ما هو مدى الاوزان

