اختبار تجريبي للمتميّزين : رياضيـــــات س6

المسألـــــة الأولـــــى: (6 ن)

ادّخر مواطن مبلغا من المال أنفق منه 7/3 لشراء ثلاّجة متمتّعا بتخفيض نسبته 10 % من الثّمن الأصلي ثمّ أنفق 5/1 المبلغ لشراء درّاجة لابنه ثمّ أراد أن يشتري بالباقي طاولة و 6 كراسي . ثمن الطّاولة 25 د فلاحظ أنّه لا يمكنه شراء ما يريد بل إنّ المبلغ المتبقّي من مدّخراته لا يبقى منه شيء إذا اشترى الكراسي فقط أو طاولة و 4 كراسي فقط .

أحسب المقدار المالي الذي يدّخره .

أحسب ثمن الثلاّجة قبل التّخفيض .

أحسب النّسبة المائويّة التي يمثّلها المبلغ المتبقّي من مدّخراته بالنّسبة لثمن الطّاولة والكراسي الستّة.

المسألـــــة الثّانيـــــة: (6 ن)

يمثّل الرّسم التّالي كيفيّة استغلال فلاّح لأرضه.

جمع الفلاّح صابة الفول فكان معدّل إنتاج الآر الواحد ½ ق من الفول الأخضر .

بعد أن جفّ الفول وفقد 7/2 وزنه باع الفلاّح الفول المجفّف بحساب 800 مي الكغ الواحد فبلغ ثمن البيع الجملي 600 د .

- أحسب كتلة الفول الأخضر
- ما هو قيس المساحة المستغلّة للفول ؟
- ما هو قيس المساحة الجمليّة للأرض بالهآ ؟

إذا علمت أنّ هذه الأرض مثلّثة الشّكل قيس قاعدتها 175 م فما هو قيس ارتفاعها بالم ؟

- ما هو معدّل إنتاج الهآ الواحد من المساحة المزروعة قمحا بالظنّ إذا كانت الكتلة الجمليّة لصابة القمح 7,35 ق ؟

المسألـــــة الثّالثـــــة : (8 ن)

تعمل كوثر في مصنع للملابس حيث تخيط بدلات للأطفال و لها أن تختار أجرتها وفق أحد الخيارين التّاليين

الخيار الأوّل	الخيار الثّاني
- معلوم السّاعة الواحدة من العمل العاديّة 2,080 د - تتقاضى عن كلّ ساعة عمل إضافيّة أجرة معدّلها 4/5 ما تتقاضاه عن السّاعة الواحدة العاديّة. - منحة تشجيعيّة مقدارها 0,400 مي عن كلّ بدلة تخيطها	تتقاضى 1,250 د عن كلّ بدلة تخيطها .

إذا علمت أنّ كوثر قد شرعت في عملها ذات يوم على السّاعة 7 و 45 دق و واصلت العمل حتّى السّاعة 17 و لم تتوقّف سوى ½ ساعة . فما هو الخيار الأوفر دخلا لكوثر إذا كانت تخيط بدلة كلّ 25 دق علما و أنّ مدّة العمل القانونيّة في المصنع 7 ساعات ؟

عـــــودة