

اختبار تجريبي للمتميزين : رياضيات س6

المسألة الأولى: (6 ن)

أدخر مواطن مبلغا من المال أنفق منه $\frac{7}{3}$ لشراء ثلاثة متمتعاً بتخفيض نسبته 10 % من الثمن الأصلي ثم أنفق $\frac{5}{1}$ المبلغ لشراء دراجة لابنه ثم أراد أن يشتري بالباقي طاولة و 6 كراسي . ثمن الطاولة 25 د فلاحظ أنه لا يمكنه شراء ما يريد بل إن المبلغ المتبقي من مذكراته لا يبقى منه شيء إذا اشترى الكراسي فقط أو طاولة و 4 كراسي فقط .

أحسب المقدار المالي الذي يدخره .

أحسب ثمن الثلاثة قبل التخفيض .

أحسب النسبة المئوية التي يمثلها المبلغ المتبقي من مذكراته بالنسبة لثمن الطاولة والكراسي الستة .

المسألة الثانية: (6 ن)

يمثل الرسم التالي كيفية استغلال فلاح لأرضه .

جمع الفلاح صابة الفول فكان معدل إنتاج الآر

الواحد $\frac{1}{2}$ ق من الفول الأخضر .

بعد أن جف الفول وفقد $\frac{7}{2}$ وزنه باع الفلاح الفول المجفف

بحساب 800 مي الكغ الواحد فبلغ ثمن البيع الجملي 600 د .

- أحسب كتلة الفول الأخضر

- ما هو قياس المساحة المستغلة للفول ؟

- ما هو قياس المساحة الجمليّة للأرض بالها ؟

إذا علمت أن هذه الأرض مثثة الشكل قياس قاعدتها 175 م فما هو قياس ارتفاعها بالم ؟

- ما هو معدل إنتاج الها الواحد من المساحة المزروعة قمحا بالطن إذا كانت الكتلة الجمليّة لصابة

القمح 7,35 ق ؟

المسألة الثالثة : (8 ن)

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

التاليين

الخيار الأول	الخيار الثاني
- معلوم الساعة الواحدة من العمل العادية 2,080 د	تتقاضى 1,250 د عن كل
- تتقاضى عن كل ساعة عمل إضافية أجرة معدلها $\frac{4}{5}$ ما تتقاضاه	بدلة تخطيطها .
عن الساعة الواحدة العادية .	
- منحة تشجيعية مقدارها 0,400 مي عن كل بدلة تخطيطها	

إذا علمت أن كوثر قد شرعت في عملها ذات يوم على الساعة 7 و 45 دق و واصلت العمل حتى الساعة

17

و لم تتوقف سوى $\frac{1}{2}$ ساعة . فما هو الخيار الأوفر دخلا لكوثر إذا كانت تخطط بدلة كل 25 دق علما و أن

مدة العمل القانونية في المصنع 7 ساعات ؟