التمرين الأول:

1- أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 238 و 266.

2- أكتب $\frac{266}{238}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

التمرين الثاني:

لتكن العبارة A حيث: $A = 2x - 6 - (x-3)^2$.

1- أنشر ثم بسط العبارة A.

2- حلل العبارة A.

3- حل المعادلة : A=0.

التمرين الثالث:

1. حل الجملة : $\begin{cases} 2x + 3y = 130 \\ x + 4y = 140 \end{cases}$
2. اشترى محمد من كشك قلمين وثلاثة كراريس بمبلغ 130DA، واشترى أحمد قلم واحد وأربعة كراريس بمبلغ 140DA .

❖ أوجد ثمن الكراس الواحد وثمن القلم الواحد.

التمرين الرابع:

ABC مثلث قائم في A حيث : AB=4cm و BC=5cm.

1- أنشئ الشكل بأبعاده الحقيقية.

2- أحسب الطول AC.

3- F نقطة من [AB] حيث: $AF = \frac{3}{4}$ AB . المستقيم الذي يشمل F ويعامد $[AB]$ يقطع $[BC]$ في النقطة K .

أ- أوجد الطول BK .

ب-أحسب: $\cos A\hat{B}C$ ثم استنتج قيس الزاوية $A\hat{B}C$.

المسألة :

يقترح صاحب سيارة أجرة على زبائنه التسعيرتين التاليتين :

- التسعيرة الأولى:20DA للكيلومتر الواحد لغير المشتركين.
- التسعيرة الثانية:15DA للكيلومتر الواحد مع اشتراك شهري قدره $1000DA$.

1- أنقل ثم أكمل الجدول التالي الذي يعبر عن الوضعية المقترحة:

المسافة بـ : (Km)	80		
التسعيرة الأول بـ: (DA)			4000
التسعيرة الثانية بـ: (DA)		3250	

2- ليكن :

X هو عدد الكيلومترات للمسافة المقطوعة.

Y_1 هو المبلغ المدفوع حسب التسعيرة الأولى.

Y_2 هو المبلغ المدفوع حسب التسعيرة الثانية.

أ) عبر عن Y_1 و Y_2 بدلالة x .

ب) حل المعادلة التالية: $20x=15x+1000$، ثم أعط تفسيرا لحل المعادلة.

3- في مستوى مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(O ; I ; J)$.

أ) مثل بيانيا الدالتين f و g حيث:

1) $f(x)=20x$.

2) $g(x)=15x+1000$.

✓ ضع : على محور الفواصل 1cm يمثل 50km ، و 1cm على محور التراتيب يمثل 500DA .

ب) أعط قراءة بيانية مفصلة للتمثيل البياني الذي أنشأته .