

www.9alami.info

التمرين 1

لتكن f دالة خطية بحيث : $f\left(-\frac{1}{3}\right) = -1$

- (1) - حدد معامل الدالة f ، ثم أحسب صورتَي العددين -1 و $\frac{3}{5}$.
 (2) - أنشئ التمثيل المبياني للدالة g في معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$.

التمرين 2

- 1- قطعت سيارة مسافة 120 km في ظرف ساعتان و 25 دقيقة. ماهي سرعة السيارة ؟
 2- استفاد احمد من تخفيض 30% لحذاء ثمنه الأصلي هو 150 درهما. ماهو الثمن الذي سيدفعه لشراء الحذاء؟
 3- أحسب الرابع المتناسب في كل من الحالات الآتية :

....	5
31,5	3

3
7,5	3,75

- 4- المسافة الحقيقية بين مراكش والدار البيضاء هي 240 كيلومتر و أن المسافة بينهما على الخريطة هي 48 سنتمترا ما هو إذن سلم هذه الخريطة ؟

التمرين 3

الكشف الآتي يعطي معطيات حول المدة الزمنية بالدقائق التي تستغرقها مجموعة من التلاميذ للوصول من منازلهم إلى المدرسة .

15 - 15 - 5 - 15 - 25 - 10 - 20 - 15 - 15 - 20
 15 - 10 - 15 - 20 - 10 - 25 - 20 - 15 - 10 - 5

- 1- كون جدولاً للحصيصات والترددات المتراكمة والترددات الإحصائية ؟
 2- احسب المعدل الحسابي ؟
 3- حدد النسبة المئوية ؟
 4- أنشئ المخطط القطاعي والمخطط بالعصي لهذه المتسلسلة الإحصائية ؟

التمرين 4

1- ABC مثلث و M نقطة خارجه

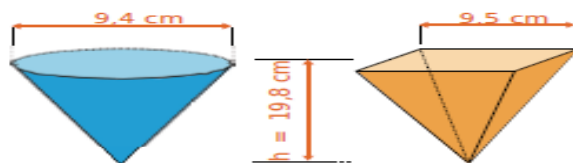
أ- أنشئ N صورة M بالإزاحة التي تحول A إلى B
 ب- أنشئ P صورة N بالإزاحة التي تحول B إلى C

ج - أنشئ E بحيث $\vec{AE} = \vec{AB} + \vec{AC}$

2- H و G و F و E نقط من المستوى بسط مايلي :

$$\vec{GH} + \vec{FE} + \vec{HF} + \vec{EG} \quad ,, \quad \vec{EF} + \vec{FG} \quad ,, \quad \vec{EH} + \vec{FG} + \vec{HF}$$

التمرين 5



الشكل (1) هرم قاعدته مربع والشكل (2) مخروط دوراني

www.9alami.info

- 1- احسب المساحة الجانبية والمساحة الكلية والحجم للشكل (1) ؟
 2- احسب المساحة الجانبية والمساحة الكلية والحجم للشكل (2) ؟