



□□□

الجزء الأول : (12)

النقطة

التمرين الأول : (03 نقط)

احسب العبارتين A ، B حيث :

$$B = -(-1,3) - (+14,4) + (+1,6) - (-5) - (-19) \quad \text{و} \quad A = 13 - \frac{9 \times 2}{11,3 - 5,3} + 2,5$$

التمرين الثاني : (03 نقط)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس مبدؤه النقطة O و وحدة تدريجه 1 cm .

- (1) علم النقط $G(-4; -1)$ ، $F(-1; 2)$ ، $E(-4; 3)$.
- (2) أرسم المثلث EFG .
- (3) أنشئ المثلث $E'F'G'$ نظير المثلث EFG بالنسبة إلى المبدأ O .
- (4) عين إحداثيي كل من النقط E' ، F' ، G' .

التمرين الثالث : (03 نقط)

- (1) سعر قلم هو x DA وسعر كراس يزيد عن سعر القلم بـ 12,5DA .
- (2) عبّر بدلالة x عن سعر 6 أقلام و 3 كراسيس .
- (3) ما هو سعر القلم الواحد إذا كان سعر الأقلام والكراسيس هو 137,5 DA ؟

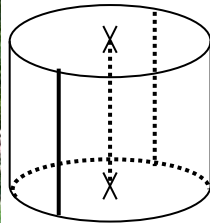
التمرين الرابع : (03 نقط)

بئر على شكل أسطوانة دوران ارتفاعها 12,5 m و نصف قطرها 2 m .

(1) أحسب المساحة الجابية لهذا البئر .

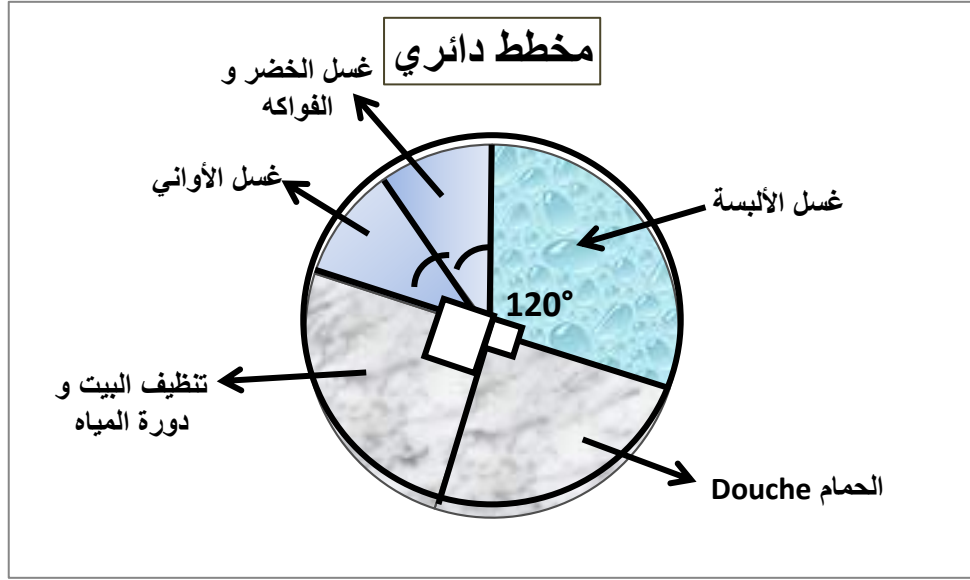
(2) أحسب حجم هذا البئر .

(3) إذا علمت أن حجم الماء في هذا البئر هو 75 m^3 ، فاحسب ارتفاع الماء في هذا البئر .



... الجزء الثاني : (08 نقط)

المخطط الدائري الآتي يمثل استهلاك الماء من طرف عائلة ليوم واحد .



(1) ما هو الكسر الذي يمثل كمية الماء المستهلكة في كل من المجالات : الحمام (Douche) ، غسل الألبسة و غسل الخضرو الفواكه ؟

(2) إذا علمت أن هذه لعائلة تستهلك 22 L من الماء في غسل الأواني ، فاحسب كمية الماء المستهلكة في :

* غسل الخضرو الفواكه .

* غسل الألبسة .

* اليوم الواحد .

(3) انقل و أكمل الجدول الآتي :

| المجموع : | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| المجالات | | | | | | |
| كمية الماء المستهلكة يوميا | | | | | | |
| النسب المئوية | | | | | | |

(4) مثل هذه السلسلة الإحصائية بمخطط بأعمدة .

Belhocine : <https://prof27mah.weebly.com/>

بالتوفيق