

التمرين الأول : ( 3 نقط )

مستطيل طوله  $\sqrt{50}$  cm و مساحته  $30 \text{ cm}^2$

- (1) اكتب العدد  $\sqrt{50}$  على شكل  $a\sqrt{b}$  .
- (2) احسب عرض هذا المستطيل ثم اكتبه على أبسط شكل ممكن.
- (3) احسب محيط هذا المستطيل.

التمرين الثاني : ( 3 نقط )

ليك العبارة الجبرية E حيث :  $E = (2x - 1)^2 - 9$

- (1) أنشر وبسط العبارة E .
- (2) حل العبارة E .
- (3) حل المعادلة :  $(2x - 4)(2x + 2) = 0$

التمرين الثالث : ( 3 نقط )

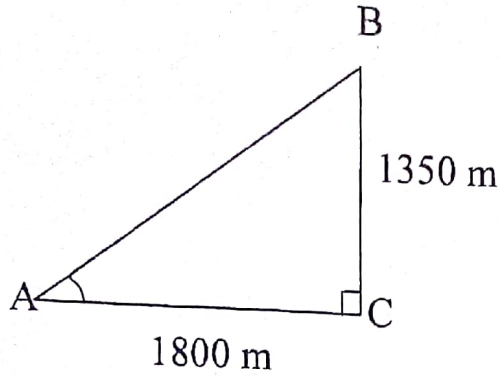
اشترت مؤسسة تربوية في السنة الماضية 5 أجهزة حاسوب و 3 طابعات بمبلغ 191000DA وبنفس السعر اشترت هذه السنة 3 أجهزة حاسوب و طابعة واحدة بمبلغ 113500DA .  
1● ما هو ثمن الحاسوب الواحد و ثمن الطابعة الواحدة ؟

التمرين الرابع : ( 3 نقط )

في معلم متعامد و متجانس ( الوحدة 1 cm )

- (1) علم النقط : A(1 ; -3) ، B(5 ; 5) ، C(-5 ; 0) .
- (2) احسب الأطوال : AB ، AC ، BC .
- (3) بين أن المثلث ABC قائم في A .

مسألة :



- (I) الشكل الآتي يمثل محطة للترحلق على الثلج للانتقال من المحطة A إلى المحطة B يستعمل السواح ناقلة كهربائية تسير بسرعة منتظمة قدرها  $30 \text{ km/h}$ .
- (1) أحسب قياس زاوية الصعود  $\hat{BAC}$  مدور إلى الدرجة.
  - (2) أحسب المسافة AB.
  - (3) أحسب مدة الرحلة من A إلى B بالدقيقة.

رقم الرحلة	1	2	3	4
عدد الركاب	21	60	45	42
نسبة حمولة الناقلة (%)				

- (II) يمثل الجدول المقابل كشف لعدد الأشخاص الذين استعملوا الناقلة في يوم واحد علما أن الناقلة تحمل 60 راكبا فقط

- (1) أتمم الجدول.
- (2) أحسب متوسط عدد الركاب في رحلة.
- (3) مثل هذه المعطيات بمخطط أعمدة.

- (III) نسمي x ثمن الرحلة ذهابا وإيابا لشخص بالغ ، يستفيد الأطفال أقل من 12 سنة من تخفيض 40%
- (1) بين أن الثمن الذي يدفعه الطفل يكتب من الشكل:  $0,6x$ .
  - (2) إحدى العائلات تتكون من الأب و الأم وثلاثة أطفال أقل من 12 سنة ، دفعت مبلغ 95 DA مقابل تنقلها ذهابا وإيابا . أحسب ثمن الرحلة ذهابا وإيابا.