

اختبار في الرياضيات

المسألة 1 عدد:

انطلقت سيارة من تونس على الساعة 7 و 45 دق وكان عدادها يُشير إلى 35 879 كم وخزانها ملاً بنزيناً. وصلت إلى صفاقس عند منتصف النهار؛ عند ذلك أشار العداد إلى 36 159 كم. ما هو معدل سرعة هذه السيارة علماً بأن السائق قد توقف طيلة 3 س لإصلاح عطب؟

4 ملأ الخزان ثانية. دفع 15 د فأرجع له البائع 0,200 د بعد أن طلب منه 40 مي. أبحث عن معدل استهلاك السيارة في 100 كم إذا علمت أن سعر اللتر الواحد من البنزين 1,830 د. استأنف السائق السير بعد راحة دامت 2 س ونصف فتوجه نحو القيروان فوصل إلى هذه المدينة على الساعة الرابعة و 30 دق بعد الزوال. احسب المسافة الفاصلة بين صفاقس والقيروان إذا كان معدل السرعة 68 كم / س.

المسألة 2 عدد:

قررت لجنة حي يتكون من 50 عائلة القيام بتعهد شبكة التنوير العمومي وتشجير الساحات وتبليط الرصيف واقتناء حاويات لجمع الفضلات المنزلية. ورصدت لهذه المشاريع المبالغ التالية :

9 د مساهمة كل عائلة، 492 د تبرع من مؤسسة تجارية، ومنحة مالية من البلدية قدرها 750 د.

ما هي جملة المداخل المتوقعة ؟

بعد انتهاء العمل الذي تطلب صرف كل المداخل تبين أن تكاليف التنوير والتشجير معا بلغت

2 هذه المداخل وأن مصاريف التبليط تجاوزت مساهمة السكان بـ 164 د، أما باقي المداخل فقد خصص 5 لشراء الحاويات.

فما هي كلفة تبليط الرصيف ؟

ما هو عدد الحاويات التي أمكن شراؤها علماً بأن سعر الحاوية الواحدة هو 100,300 د وأن البائع منح

لجنة الحي تخفيضاً قدره 20 بالمائة من ثمن الشراء ؟

اشترى فلاح أرضاً مستطيلة الشكل فدفع 2 560 د كمصاريف شتى. احسب ثمن هذه الأرض إذا علمت أن هذه المصاريف تمثل 20 % من ثمن الشراء. أبحث عن طول هذه الأرض علماً بأن ثمن شراء الأار 25 د وأن العرض 160 م.

يوجد في هذه الأرض 14 صفاً، بكل صفاً 15 شجرة زيتون. ما هي كتلة الصابة إذا كان معدل إنتاج الشجرة الواحدة في السنة الماضية 75 كغ من حب الزيتون؟

فكر الفلاح في بيع صابته بحساب 0,095 د الكغ لكنه تراجع فنقلها إلى المعصرة قصد تحويلها زيتاً حدد ربح هذا الفلاح أو خسارته إذا علمت أن الزيتون قد أعطى 12 % من كتلته زيتاً وأنه قد باع الهل الواحد بـ 145,000 د بعدما أخذ صاحب المعصرة $\frac{1}{10}$ الزيت كمعلوم أجرته كما أن مصاريف الجني قد قدرت في كلتا الحالتين بـ 480,000 د.

(كتلة 1 ل من الزيت 0,900 كغ).