

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول: (04 نقاط)

A و B أعداد عشرية حيث :

$$A = (4 \times 1000) + (8 \times 100) + (8 \times 10) + (3 \times 1) + \left(7 \times \frac{1}{100}\right)$$

$$B = 205 + \frac{39}{100}$$

$$C = 46,742$$

1. عبّر عن العددين A و B بكتابة عشرية.
2. عبّر عن العدد C بكتابة على شكل كسر عشري.
3. اعط حصرا مقربا الى الجزء من عشرة للعدد B .
4. اعط رتبة مقدار المجموع : $A + B + C$.

التمرين الثاني: (04 نقاط)

1. ضع مكان النقط العدد المناسب :

$$11,7 \times \dots = 1170 \quad ; \quad 1,26 \times 0,1 = \dots \quad ; \quad 9,5 \div \dots = 0,0095 \quad ; \quad \dots \times 0,01 = 33$$

2. اتمم مكان النقط بالأرقام المناسبة حتى يصبح العدد قابلا للقسمة على 5 و 9 في آن واحد : 3 . 8 .
3. هل المساواة $96 = 6 \times 13 + 18$ تعبّر عن قسمة إقليدية ؟ اشرح.
4. لصاحب معصرة L 412 من زيت الزيتون، يريد تفريغها في براميل صغيرة سعة الواحد L 9 .
أ. ما هو عدد البراميل المملوءة تماما ؟
ب. ما هي سعة زيت الزيتون في البرميل الأخير ؟

التمرين الثالث: (04 نقاط)

1. أنشئ المثلث OAB المتساوي الساقين، رأسه الأساسي O حيث : $AB = 2,5cm$ و $OA = OB = 3cm$.
2. ارسم الدائرة (C) التي مركزها O و نصف قطرها $[OA]$.
3. ماذا يمثّل $[AB]$ للدائرة (C) ؟
4. عيّن النقطة E بحيث يصبح $[AE]$ قطرا للدائرة (C) .
5. عيّن النقطة F بحيث يصبح $[BF]$ قطرا للدائرة (C) .
5. ما نوع الرباعي $ABEF$ ؟ اشرح.

الجزء الثاني : (08 نقاط)

المسألة:

يحتوي صهريج شاحنة على 4700 L من البنزين ، أفرغ $1552,75\text{ L}$ في المحطة الأولى، و $1573,7\text{ L}$ في المحطة الثانية ، و في المحطة الثالثة أفرغ ما تبقى.



- (1) احسب سعة البنزين المُفرغة في المحطة الثالثة.
- (2) أي من المحطات الثلاث كانت سعة البنزين المُفرغة فيها أكبر ؟
- (3) إذا علمت ان ثمن اللتر الواحد من البنزين يقدر بـ $23DA$.
- ما قيمة الفاتورة التي سيدفعها صاحب المحطة الأولى ؟
- (4) بعد خروج الشاحنة المحطة الأولى سارت مدة $1h15min$ ، و عند وصولها الى المحطة الثانية مكثت مدة $40min$ ثم انطلقت من جديد وسارت مدة $1h35min$ حتى وصلت الى المحطة الثالثة على الساعة $12h20min$.
أ. أوجد المدة المستغرقة بين خروج الشاحنة من المحطة الأولى وصولاً الى المحطة الثالثة ؟
ب. كم كانت تشير الساعة عند خروج الشاحنة من المحطة الأولى ؟

انتبه : يُمنع استعمال الآلة الحاسبة.

إرادة النجاح مهمة، لكن الأهم منها إرادة التحضير للنجاح