

الجزء الأول: (6 ن)**التمرين الأول: (1.5 ن)**

احسب عمودياً العمليات الثلاثة الآتية:

$$17,37 + 3,12 = \quad , \quad 120,1 - 10 = \quad , \quad 135,15 \times 6 =$$

التمرين الثاني: (1.5 ن)

قطار مكون من خمس عربات محملة بأكياس الإسمنت، إذا كانت حمولة جميع العربات 3500 طنا.

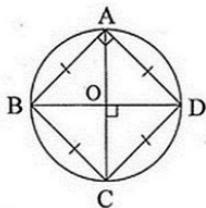
- كم قنطرة تحمل كلّ عربة؟

التمرين الثالث: (1.5 ن)

استقاد عامل من زيادة قدرها 10% من أجرته الشهرية التي تبلغ DA 40000 .

- احسب مقدار الزيادة.

- ما هو مقدار أجرته الشهرية بعد الزيادة؟

**التمرين الرابع: (1.5 ن)**

لاحظ الشكل المقابل:

- ماذا تمثل القطعة [OD] بالنسبة للدائرة؟

- ماذا تمثل القطعة [AC] بالنسبة للدائرة؟

- سمت المضلع ABCD .

الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية: (4 ن)

يمكّن تاجر مستودعاً مستطيل الشكل طوله 15 m وعرضه 10 m .

1. احسب مساحة المستودع.

2. لتثبيط المتر المربع الواحد من المستودع يلزم 25 بلاطة.

احسب عدد البلاطات اللازمة لتثبيط المستودع.

3. لإنجاز هذا العمل استأجر التاجر عمالاً، فدفع لهم أجراً تقدر بـ DA 54000 .

إذا كان ثمن البلاط الكلي هو DA 67500 فما هي كلفة تثبيط المستودع؟

تنبيه: إجراء العمليات العمودية (بجياري).

المدة : ساعة و نصف

اجابة اختبار في مادة : الرياضيات

الجزء الأول: (06 نقاط)

التمرين الأول: (1,5 نقطة)

حساب عموديا العمليات الثلاثة الآتية:

$$\begin{array}{r} 17,37 \\ + 3,12 \\ \hline = 20,49 \end{array}, \quad \begin{array}{r} 120,1 \\ - 10 \\ \hline = 110,1 \end{array}, \quad \begin{array}{r} 135,15 \\ \times 6 \\ \hline = 810,90 \end{array}$$

التمرين الثاني: (1,5 نقطة)

- البحث عن حمولة كل عربة:

0,5

$$\begin{array}{r} 35000 \\ \times 5 \\ \hline 00\cdot\cdot\cdot\cdot \\ 00\cdot\cdot\cdot\cdot \\ 00\cdot\cdot\cdot\cdot \\ 0 \end{array} = 70000$$

0,5

$$35000 \times 10 = 35000q$$

0,5

$$35000 \div 5 = 7000q$$

حمولة كل عربة هي:

التمرين الثالث: (1,5 نقطة)

0,25

$$\begin{array}{r} 40000 \\ \times 10 \\ \hline 400000 \\ 00\cdot\cdot\cdot\cdot \\ 00\cdot\cdot\cdot\cdot \\ 00\cdot\cdot\cdot\cdot \\ 0 \end{array} = 4000$$

0,5

$$\frac{400000 \times 10}{100} = \frac{400000}{100} = 4000$$

مقدار الزيادة هو:

مقدار أجرة العامل الشهيرية بعد الزيادة:

$$40000 + 4000 = 44000$$

0,25

$$\begin{array}{r} 40000 \\ + 4000 \\ \hline = 44000 \end{array}$$

مقدار أجرة العامل الشهيرية بعد الزيادة:

$$44000 DA$$

التمرين الرابع: (1,5 نقطة)

- القطعة $[OD]$ تمثل نصف القطر بالنسبة للدائرة.

- القطعة $[AC]$ تمثل القطر بالنسبة للدائرة.

- المضلعل $ABCD$ مربع.

0,5

الجزء الثاني: (04 نقاط)

المسألة:

1 - حساب مساحة المستوّد:

$$0,5 \quad \begin{array}{r} \times 15 \\ \hline 10 \\ = 150 \end{array}$$

$$15m \times 10m = 150 m^2$$

0,5

مساحة المستوّد هي: $150 m^2$

ن 0,25

2 - البحث عن عدد البلاطات اللازمة لتأليط المستوّد:

$$0,5 \quad \begin{array}{r} \times 150 \\ \hline 25 \\ = 3750 \end{array}$$

$$150 \times 25 = 3750$$

0,5

عدد البلاطات هو: 3750 بلاطة.

ن 0,25

3 - البحث عن كلفة تأليط المستوّد:

$$0,5 \quad \begin{array}{r} + 67500 \\ 54000 \\ \hline = 121500 \end{array}$$

$$67500 + 54000 = 121500$$

0,5

كلفة تأليط المستوّد هي: DA 121500

ن 0,25

..... تنظيم الورقة ووضوح الخط وعدم التقطيع 0,25 ن