



ديسمبر 2019

المستوى: الأولى متوسط

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة: 2 ساعة

التمرين الأول: (02 ن)

1. أنقل ثم أتمم:

$$25 \div \dots = 0.025$$

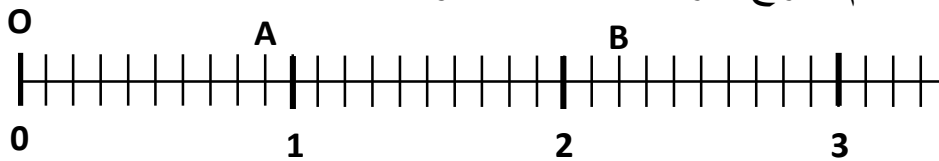
$$13.2 \times 100 = \dots$$

$$135 \div \dots = 1350$$

$$142 \times \dots = 1.42$$

التمرين الثاني: (03 ن)

الشكل المقابل يمثل نصف مستقيم مدرج تدريجيا منتظما مبدؤه O.



1. ما هي فاصلة كل من : A , B.

2. علم النقط على نصف المستقيم أعلاه

$$E \left(2 - \frac{3}{10}\right), K \left(\frac{27}{10}\right), F(1,2), L \left(3 + \frac{2}{10}\right)$$

3. ماذا تمثل النقطة B بالنسبة للقطعة [FL]

التمرين الثالث: (03 ن)

تستغرق السيارة 55min في التنقل من مدينة الجزائر إلى مدينة البليدة أما الحافلة فتستغرق مدة أكثر بـ 20min

- ما هي المدة التي تقضيها الحافلة في التنقل بين المدينتين؟

- إذا وصلت سيارة على الساعة 11h05min إلى مدينة البليدة فكم كانت الساعة لحظة مغادرتها مدينة الجزائر.

التمرين الرابع: (06 ن)

1. أرسم مستقيما (d) ثم عين عليه نقطتين A و B بحيث $AB = 6.5\text{cm}$.

2. عين على القطعة [AB] النقطة O بحيث $AO = 4\text{cm}$ أحسب الطول BO.

3. هل تمثل النقطة O منتصفاً للقطعة [AB] ؟ لماذا؟
4. ارسم الدائرة (C) التي مركزها O و نصف قطرها [BO].
5. أرسم المستقيم (d') العمودي على المستقيم (d) في النقطة O، سم K نقطة تقاطع المستقيم (d') و الدائرة (C).
6. ما نوع المثلث KOB؟ علل
7. أكمل بأحد الرمزین ، $\in$ ، $\notin$ ، A.....(C) ، B.....(C).

الوضعية (06 ن):

سمير تلميذ السنة الأولى متوسط طلب منه ابن عمه أن يشتري له الدواء من الصيدلية حيث كانت الوصفة تحتوي على أربع أنواع من الأدوية كما يبينها الجدول التالي:

الدواء	الزكام	السعال	الحمى	فيتامين C
السعر DA	440.83	162.95	132.095	305.125

1. رتب تصاعدياً أسعار الدواء.
2. ما هو الدواء الأقل سعراً؟
3. ما هو السعر المضبوط للوصفة الذي سيطلبه الصيدلي من سмир؟
4. أعط رتبة مقدار للسعر الإجمالي.
5. إذا علمت أن سмир كان معه 2000DA ما هو المبلغ الذي سيرجعه إلى ابن عمه.

بالتوفيق

تصحيح الاختبار

التمرين الأول: (02 ن)

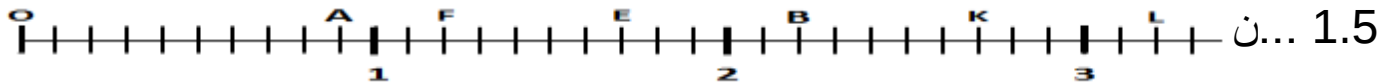
0.5 ن $13.2 \times 100 = 1320$

0.5 ن $142 \times 0.01 = 1.42$

0.5 ن $25 \div 1000 = 0.025$

0.5 ن $135 \div 0.1 = 1350$

التمرين الثاني: (03 ن)



0.5 ن فاصلة $A(0,9)$

0.5 ن فاصلة $B(2,2)$

0.5 ن تمثالا لنقطة B بالنسبة للقطعة $[FL]$ منتصفها.

التمرين الثالث: (02 ن)

المدة التي تقضيها الحافلة بين المدينتين

1 ن $55\text{min} + 20\text{min} = 75\text{min} = 1\text{h}15\text{min}$

عند مغادرة السيارة مدينة الجزائر كانت الساعة هي:

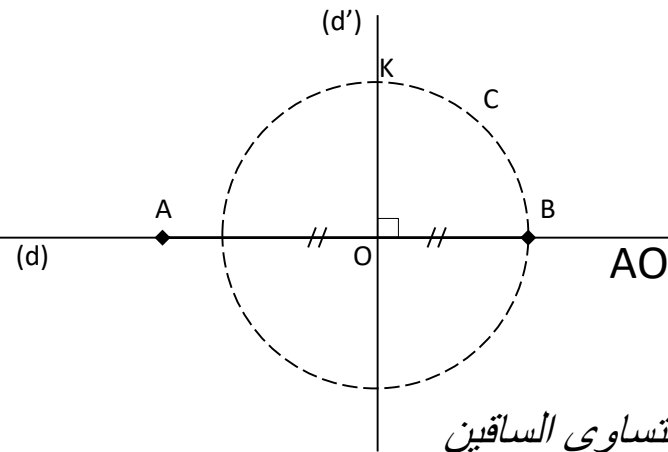
0.5 ن المدة المستغرقة = زمن الوصول - مدة السير

1.5 ن $11\text{h}05\text{min} - 55\text{min} = 10\text{h}10\text{min}$

التمرين الرابع: (06 ن)

2.5 ن الرسم

0.5 ن $BO = 6.5 - 4 = 2.5\text{cm}$



1 ن النقطة O لا تمثل منتصف $[AB]$ لأن $AO \neq OB$

المثلث KOB فيه $OB = OK$ و $(OK) \perp (OB)$

1 ن KOB مثلث قائم و متساوي الساقين

0.5 ن $A \notin (C)$

0.5 ن $B \in (C)$

الوضعية:

الترتيب التصاعدي:

1.5 ن $132.095 < 162.95 < 305.125 < 440.83$

0.5 نالدواء الأقل سعرا هو: دواء الحمى

السعر المضبوط للوصفة

1.5 ن $305.125 + 132.095 + 162.95 + 440.83 = 437.220 + 603.78 = 1041DA$

1 نرتبة مقدار السعر الإجمالي هو $1000DA$

المبلغ الذي سيرجعه إلى ابن عمه

1.5 ن $2000 - 1041 = 959DA$