



ديسمبر 2019

المستوى: الأولى متوسط

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة: 2 ساعة

التمرين الأول: (02 ن)

1. أنقل ثم أتمم:

$$25 \div \dots = 0.025$$

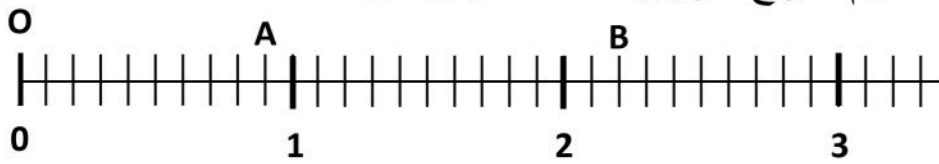
$$13.2 \times 100 = \dots$$

$$135 \div \dots = 1350$$

$$142 \times \dots = 1.42$$

التمرين الثاني: (03 ن)

الشكل المقابل يمثل نصف مستقيم مدرج تدريجيا منتظما مبدؤه O.



1. ما هي فاصلة كل من : B , A .

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 ب 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 $AB=6.5cm$.

2. عين على القطعة [AB] النقطة O بحيث $AO=4cm$ 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 ، ε ، ∉ ، 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

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

بالتوفيق

تصحيح الاختبار

التمرين الأول: (02 ن)

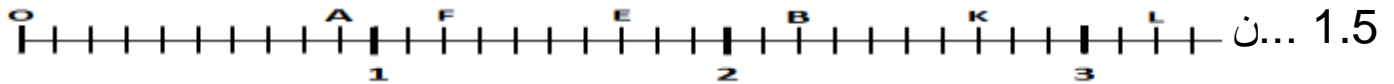
13.2x100=1320.....ن 0.5

142x0.01=1.42.....ن 0.5

25÷1000=0.025.....ن 0.5

135÷0.1=1350.....ن 0.5

التمرين الثاني: (03 ن)



0.5 نفاصلة (0,9) A

0.5 نفاصلة (2,2) B

0.5 نتمثالا ل نقطة B بالنسبة للقطعة [FL] منتصفها.

التمرين الثالث: (02 ن)

المدة التي تقضيها الحافلة بين المدينتين

55min+20min=75min=1h15min.....ن 1

عند مغادرة السيارة مدينة الجزائر كانت الساعة هي:

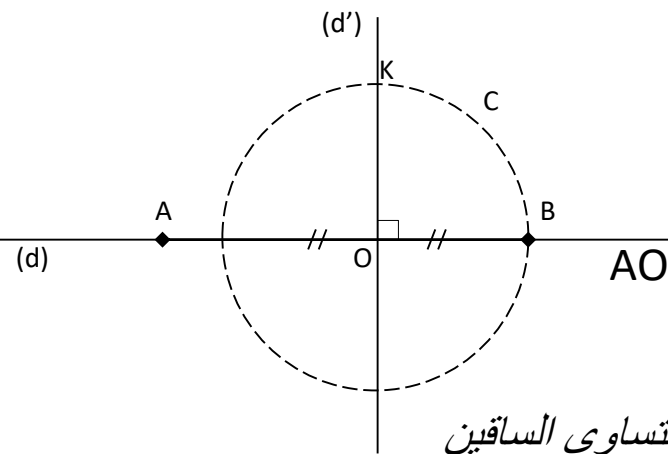
0.5 نالمدة المستغرقة = زمن الوصول - مدة السير

11h05min – 55min= 10h10min.....ن 1.5

التمرين الرابع: (06 ن)

2.5 نالرسم

0.5 نBO=6.5-4=2.5cm



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

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 $2000 - 1041 = 959DA$