| المستوى: الأولى متوسط | ديسمبر 2019 |
|---|---|
| المدة: 2 ساعة | اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات |

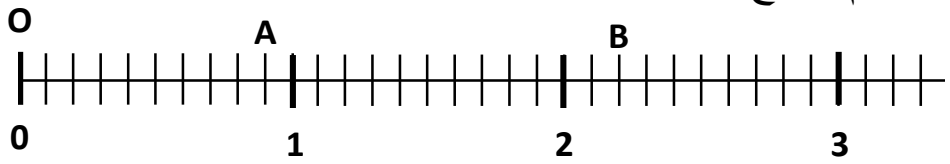
## التمرين الاول: (02 ن)

1. أنقل ثم أتمم:

| | |
|---|---|
| 25÷.....=0.025 | 13.2x100=..... |
| 135÷.....=1350 | 142x.....=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 $(2-\frac{3}{10})$, K $(\frac{27}{10})$, F(1,2), L $(3+\frac{2}{10})$

*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=6.5cm.
2. عين على القطعة [AB] النقطة O بحيث AO=4cm أحسب الطول BO.

3. هل تمثل النقطة O منتصفا 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 الرمزين ، $\in$ , $\notin$ 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 |
|---|---|---|---|---|
| السعرDA | 440.83 | 162.95 | 132.095 | 305.125 |

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

**بالتوفيق**

## تصحيح الاختبار

**التمرين الأول:(02 ن)**

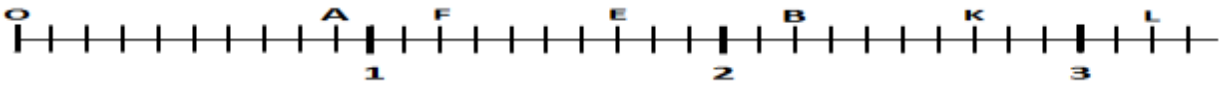
13.2x100=1320……0.5 ن

142x0.01=1.42……0.5 ن

25÷1000=0.025……0.5 ن

135÷0.1=1350……0.5 ن

**التمرينالثاني:(03 ن)**




1.5 ...ن

0.5 ن .....فاصلة*A(0,9)*

0.5 ن.....فاصلة*B(2,2)*

0.5 ن .....تمثلالنقطة *B* بالنسبةللقطعة*[FL]*منتصفها.

**التمرين الثالث: (02ن)**

المدة التي تقضيها الحافلة بين المدينتين

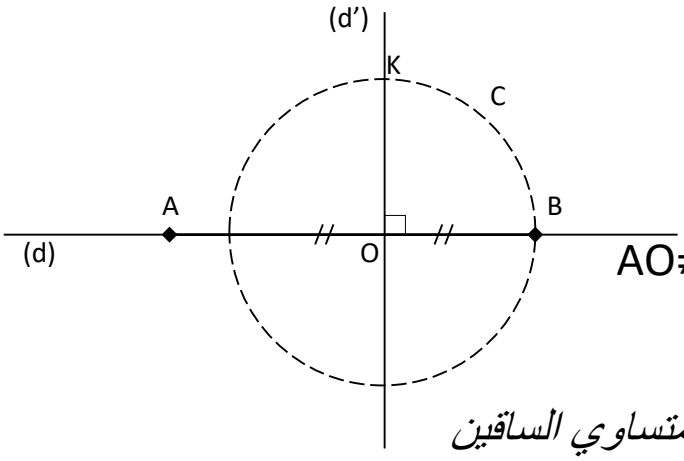
1 ن.....55min+20min=75min=1h15min

عند مغادرة السيارة مدينة الجزائر كانت الساعة هي:

0.5 ن.....المدة المستغرقة = زمن الوصول - مدة السير

1.5 ن.....11h05min – 55min= 10h10min

**التمرين الرابع: (06ن)**




*2.5 ن .....الرسم*

*0.5 ن .....*BO=6.5-4=2.5cm

*1 ن..النقطة* O *لا تمثل منتصف* [AB] *لان* AO≠OB

*المثلث* KOB *فيه* OB=OK *و* (OB) ⊥ (OK)

*1 ن*..... KOB *مثلث قائم و متساوي الساقين*

0.5 ن.....( C)∈B 0.5 ن.....A∉(C)

**الوضعية.**

الترتيب التصاعدي:

1.5 ن.....132.095<162.95<305.125<440.83

0.5 ن.....الدواء 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 ن..... رتبة مقدار السعر الإجمالي هو 1000*DA*

المبلغ الذي سيرجعه إلى إبن عمه

1.5 ن.....2000-1041=959DA