



ديسمبر 2019

المستوى: الأولى متوسط

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة: 2 ساعة

**التمرين الأول: (02 ن)**

1. أنقل ثم أتمم:

$$25 \div \dots = 0.025$$

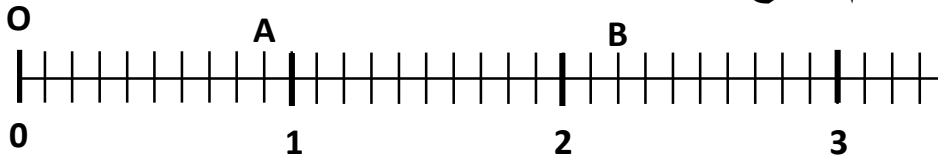
$$13.2 \times 100 = \dots$$

$$135 \div \dots = 1350$$

$$142 \times \dots = 1.42$$

**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 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)

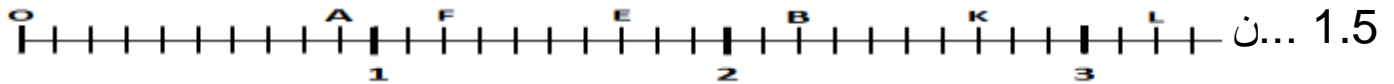
13.2x100=1320.....ن 0.5

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 ن .....فاصلة (0,9) A

0.5 ن .....فاصلة (2,2) B

0.5 ن .....تمثالا 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:

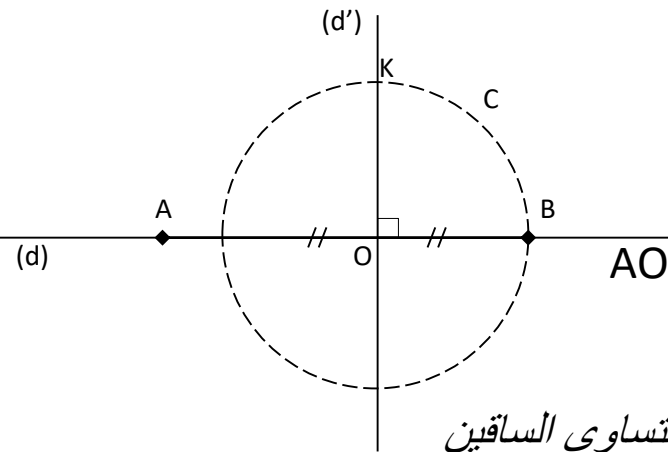
0.5 ن .....المدة المستغرقة = زمن الوصول - مدة السير

11h05min – 55min= 10h10min.....ن 1.5

### التمرين الرابع: (06 ن)

2.5 ن .....الرسم

0.5 ن .....BO=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 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  $1000DA$

المبلغ الذي سيرجعه إلى ابن عمه

1.5 ن ..... $2000 - 1041 = 959DA$