

التاريخ: 2019/12/01
المدة: ساعتان

المادة: الرياضيات
المستوى: الأول متوسط

اختبار الفصل الأول

التمرين الأول: (3 ن)

- انقل وأكمل كلاً مما يلي:

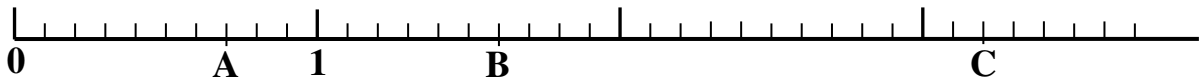
$$19,84 \times \dots = 19840$$

$$832 \times \dots = 0,0832$$

$$0,0095 \div \dots = 0,95$$

$$\dots \div 0,01 = 71,6$$

التمرين الثاني: (4 ن)



(1) أعط فواصل النقاط A, B, C الميَّنة على نصف المستقيم المدرج.

(2) عيّن على الوثيقة المرفقة النقطتين D و E التي فواصلها على الترتيب 2,5، 0,4.

التمرين الثالث: (3 ن)

ينطلق سباق للسيارات على الساعة 7h40mn، في المرحلة الأولى يصل المتسابق على الساعة 10h16mn

ثم يواصل السباق بعد استراحة لمدة 15mn، يقطع المتسابق المرحلة الثانية في زمن قدره 1h18mn.

(1) ماهي المدة التي استغرقها المتسابق في المرحلة الأولى؟

(2) كم كانت ساعة وصول المتسابق في المرحلة الثانية؟

التمرين الرابع: (5 ن)

(1) أ- ارسم دائرة (C) مركزها O وقطرها [AB] حيث $AB=5cm$.

ب- ارسم الوتر [ED] حيث $(ED) // (AB)$.

(Δ) مستقيم يشمل النقطة O و يعامد (AB) يقطع (ED) في النقطة F.

(2) أ- ما هو الوضع النسبي للمستقيمين (Δ) و (ED)؟ علّل.

ب - ما نوع المثلث ODF؟ علّل.

ج - ما نوع المثلث OED؟ علّل.

(3) أكمل بأحد الرمزين ∈ أو ∉ :

A.....(C) , O.....(C) , F.....(C) , D.....(C)

الوضعية الإدماجية: (5 ن)

أصيب أحمد بالزكام فعرض نفسه على الطبيب فأعطاه وصفة طبية بها أربعة أدوية، أقراص ثمنها 365,75 DA وشراب مضاد للسعال ثمنه 575,60 DA، وحقن بثمان 1825 DA، ومرهم بثمان 295,35DA.

(1) ماهي التكلفة الإجمالية لهذه الوصفة الطبية؟

قبل خروجه من الصيدلية تذكر إبر الحقن فاشتري 10 إبر بسعر 9,50DA للواحدة.

(2) احسب ثمن الإبر.

إذا كان أحمد يملك 6200DA وقد دفع إلى الطبيب 1500DA.

(3) ما هو المبلغ الذي بقي معه؟



تصحیح اختبار الفصل الأول للسنة الأولى متوسط

التمرين الأول:

أنقل و أكمل كل مما يلي :

$$19,84 \times 1000 = 19840$$
$$832 \times 0,0001 = 0,0832$$

$$0,0095 \div 0,01 = 0,95$$
$$0,716 \div 0,01 = 71,6$$

التمرين الثاني:



C(3,2) B(1,6) A(0,7)

التمرين الثالث:

المدة المستغرقة في المرحلة الأولى

$$10 \text{ h}16\text{min} - 7\text{h}40\text{min} = 2\text{h}36\text{min}$$

ساعة الوصول في المرحلة الثانية

$$10\text{h}16\text{min} + 1\text{h}18\text{min} + 15\text{min} = 11\text{h}49\text{min}$$

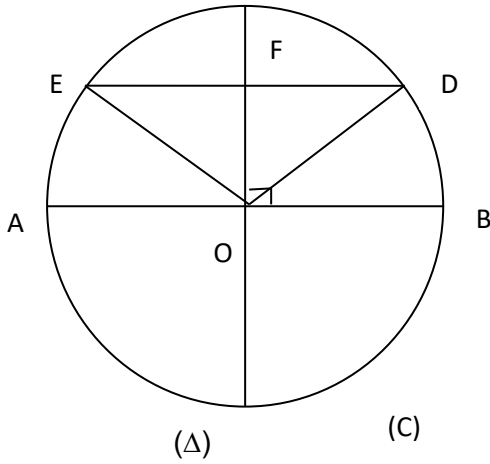
التمرين الرابع:

بمأن $(\Delta) \perp (AB)$

$(ED) \parallel (AB)$

$(ED) \perp (\Delta)$

حسب خاصية التعامد والتوازي



- المثلث ODF قائم في F

لأن (OF) و (DF) متعامدان

- المثلث OED متساوي الساقين، لأن [OE] و [OD] هما نصفي قطر لنفس الدائرة (C) التي مركزها

O وعليه $OE = OD$

- $A \in (c)$; $D \in (C)$; $F \notin (C)$; $O \in (C)$

الوضعية:

(1) التكلفة الاجمالية :

$$1825 + 365,75 + 575,60 + 295,35 = 3061,70 \text{ DA}$$

(2) ثمن الابر:

$$9,5 \times 10 = 95 \text{ DA}$$

(3) كلفة العلاج:

$$1500 + 3061,70 + 95 = 4656,70 \text{ DA}$$

(4) المبلغ الباقي:

$$6200 - 4656,70 = 1543,30 \text{ DA}$$