مديرة التربية لولاية باتنة	الفرض المحروس الثاني للثلاثي الأول	التاريخ: نوفمبر 2018م المدة الزمنية: 1 ساعة
متوسطة الأخوين الشهيدين خمري - الرياض - باتنة	في مادة الرياضيات	الأولى متوسط

التمرين الأول: (10ن)

- اتصل السيد محمد بصديقه مصطفى هاتفيا طالبا منه المساعدة لحساب المبلغ الواجب عليه دفعه للبائع مقابل مشترياته التي اقتناها من السوق معللا ذلك بعدم قدرته على إجراء الحساب بسبب الوضعية الصحية التي يمر بها.
- مشتريات السيد محمد هي : سروال بـ : 3450,50 DA ، قميص بـ : 2516,80 DA ، حذاء بـ : خمسة آلاف و ستمائة وواحد و سبعون دينار جزائري .

1) أكتب ثمن الحذاء بالأرقام.
2) ساعد السيد مصطفى لحساب مقتنيات صديقه محمد وذلك بوضع العملية الأفقية.
3) طلب السيد محمد من صديقه مصطفى أن يخبره بالمبلغ الذي سيعده إليه البائع من المبلغ الإجمالي الذي سلمه محمد للبائع و المقدر بـ : 14000 DA.

1.3 ساعد السيد مصطفى لحساب المبلغ الباقي لدى البائع وذلك بإجراء العملية العمودية.

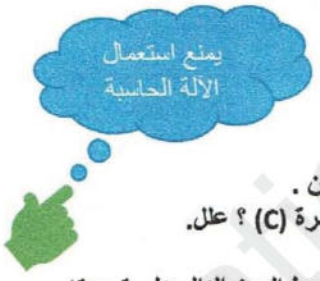
4) إذا علمت أن السيد محمد خرج من منزله حينما كانت الساعة تشير إلى: 09h38min ودخل محل البائع والساعة تشير إلى: 10h30min.

1.4 أحسب الوقت الذي استغرقه السيد محمد في طريقه من المنزل إلى محل البائع.

2.4 خرج السيد محمد من عند البائع والساعة تشير إلى 11h30min،

- ✓ بعد إجرائك للعملية المناسبة، إلى ماذا كانت تشير الساعة أثناء دخول السيد محمد إلى المنزل إذا علمت أنه أستغرق في الطريق مدة زمنية تقدر بـ : 50min .

التمرين الثاني: (10ن)



1) أنشئ:(وحدة الطول هي : cm).
- (C) دائرة مركزها النقطة O و نصف قطرها 2,5.
- النقط: E ، F ، G ، K حيث :

OE=3 ، OF=2 ، OG=2,5 ، OK=2,5 حيث : G و K مختلفتان .

2) ما هي وضعية كل نقطة من النقط : E ، F ، G بالنسبة للدائرة (C) ؟ علل.
3) ماذا تمثل قطعة المستقيم [GK] بالنسبة للدائرة (C)؟ علل.
4) كيف نسمي الجزء من الدائرة (C) المحدد بالوتر [GK] ؟ اعط الرمز الدال على تسميته.
5) عين النقطة L من الدائرة (C) بحيث: O منتصف [KL].

- ✓ ماذا تمثل [KL] بالنسبة للدائرة (C) ؟ علل.

الأستاذ ميلود بونجار

ency-education.com
1am.ency-education.com

الإجابة النموذجية للفرض المحروس الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضيات
متوسطة الأخوين الشهيدين خمري - الرياض - باتنة - 2019/2018

التمرين الأول :

1. كتابة ثمن الحذاء بالأرقام :

.5671DA

2. حساب مقتنيات السيد محمد بإجراء العملية الأفقية :

3450,50+2516 ,80+5671=(3450,50+2516,80)+5671 ➲

=5967,3+5671

=11638,3DA

3. حساب المبلغ الذي سيعيده البائع للسيد محمد بإجراء العملية العمودية :

$$\begin{array}{r} 14000,0 \\ - \\ 11638,3 \\ \hline = \quad 02361,7 \end{array}$$

4. حساب الوقت الذي استغرقه السيد محمد من المنزل إلى محل البائع:

$$\begin{array}{r} 10h30min \\ - \\ 09h38min \\ \hline = \quad 09h90min \\ - \\ 09h38min \\ \hline = \quad 00h52min \end{array}$$

5. الوقت الذي كانت تشير إليه الساعة بعد دخول السيد محمد إلى بيته هو :

$$\begin{array}{r} 11h30min \\ + \\ 00h50min \\ \hline = \quad \cancel{11h80min} \\ 12h20min \end{array}$$

التمرين الثاني :

1. وضعية النقط E ، F ، G بالنسبة للدائرة (C):

النقطة E خارج الدائرة (C) لأن : $OE > R$.

النقطة F داخل الدائرة (C) لأن : $OF < R$.

النقطة G من الدائرة (C) لأن : $OG = R$.

حيث R هو نصف قطر الدائرة (C).

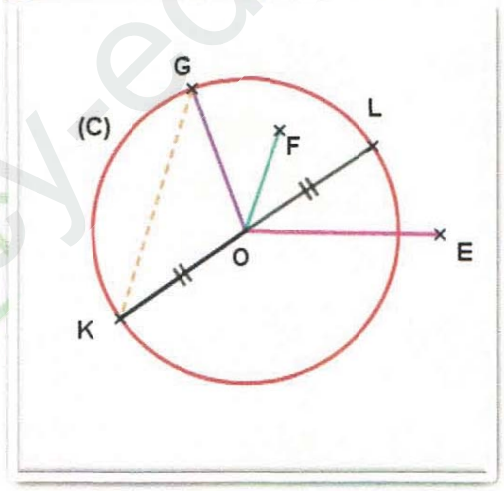
2. قطعة المستقيم [GK] وتر في الدائرة (C) لأن طرفاها K و G نقطتان منها .

3. الجزء المحدد بالوتر [GK] من الدائرة (C) يمثل قوسا

و التي نرمز لها بالرمز : $\overset{\frown}{GK}$

4. قطعة المستقيم [KL] تمثل قطر في الدائرة (C) لأنها وتر يشمل مركز الدائرة .

الشكل الهندسي



ency-education.com/exams

1am.ency-education.com