المادّة: الرّياضيات
المستوى: الأولى متوسّط

التّاريخ: 2022/12/05
المدّة: ساعتان

اختبار الفصل الأوّل

التّمرين الأوّل: (3ن)

- أكمل الفراغات التّالية:

$25cm = \ldots\ldots mm$	$418{,}37\ ha = \ldots\ldots a$	$12694m^2 = \ldots\ldots km^2$
$3287mm^2 = \ldots\ldots m^2$	$4km = \ldots\ldots dam$	$964hm^2 = \ldots\ldots m^2$

التّمرين الثّاني: (3ن)

1) أكمل الفراغات التّالية:

$1257 \times 0{,}001 = \ldots\ldots$	$\ldots\ldots \times 100 = 279{,}13$	$394{,}87 \times 0{,}1 = \ldots\ldots$
$\ldots\ldots \div 100 = 0{,}34$	$0{,}96 \div 0{,}001 = \ldots\ldots$	$146 \div 10 = \ldots\ldots$

2) أعط المفكوك النّموذجي للعدد 84756,231.

3) أعط الترتيب التّصاعدي لما يلي: 12,205 – 1,004 – 1,9 – 12,5 – 1,25.

التّمرين الثّالث: (4ن)

1) ارسم قطعة مستقيم [EF] بحيث $EF = 6\ cm$

2) ارسم (d) محور القطعة [EF] في النّقطة M .

3) عيّن H نقطة من (d) بحيث $MH = 3\ cm$.

4) ما طبيعة المثلّث HME ؟ علّل.

5) ارسم المستقيم (Δ) الذي يعامد (d) في النقطة H. ماهي وضعيّة المستقيمين (Δ) و (EF)؟ علّل.

التّمرين الرّابع: (5,5ن)

1) ارسم دائرة (T) مركزها O ونصف قطرها $2,5\ cm$.
2) ارسم [DA] قطر هذه الدّائرة، ماذا يمثل $\overset{\frown}{AD}$ ؟
3) عيّن النّقطة B من الدّائرة (T) بحيث $AB = 3\ cm$
4) عيّن النّقطة C من الدّائرة (T) بحيث تكون القطعة [BC] قطرا للدّائرة.
   - ما نوع الرّباعي ABDC ؟ علّل.
5) احسب مساحة القرص (T).
6) عيّن النّقطة E تنتمي إلى نصف المستقيم [BA) بحيث $AE = 4\ cm$.
7) أكمل بأحد الرّمزين: $\notin$ أو $\in$

E ... ... [AB] ؛ C ... ... (T) ؛ E ... ... (T) ؛ O ... ... (T)

الوضعيّة الإدماجيّة: (4,5ن)

تُقام فعاليات كأس العالم هذه السّنة في دولة قطر. لذلك قرّر وليد أحد المولعين والمتابعين لهذه الرياضة حضور مباريات منتخبه المفضّل. لهذا اقتنى تذاكر مبارياته حيث أنّ سعر التّذكرة الواحدة هو 69,73 دولار كما أنه حجز في فندق الشيراتون حيث أنّ تكلفة بقائه لمدة شهر هناك هي 4138 دولار (مع احتساب وجبة فطور الصباح فقط)، كما أنّه دفع مبلغ 900 دولار مقابل تذكرته ذهابًا وإيابًا من الجزائر إلى الدّوحة.

1) إذا علمت أنّ المنتخب الذي يشجّعه وليد قد تأهّل إلى الدّور الرّبع النّهائي أي أنّه قد حضر لحد الآن 4 مباريات.
   - فكم كلفة تذاكر المباريات التي حضرها لحدّ اليوم؟
2) صرف وليد مبلغ 200 دولار مصاريف الأكل والشرب ومبلغ 150 دولار لشراء الهدايا التذكاريّة لأهله. فما هو المبلغ الكلي الذي صرفه في هذا السّفر؟
3) خصّص وليد قبل سفره مبلغ 8500 دولار للتّكاليف فهل يتبقّى له ما يكفيه إلى موعد رجوعه إلى الجزائر؟

مدرسة "الرّدى والتفوق" الخاصّة
Ecole Erradia wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

المادّة: رياضيات
المستوى: الأولى متوسّط

التّاريخ:2022/12/04
المدّة: ساعتان

تصحيح اختبار الفصل الأول

التّمرين الأول:(3 ن)

12694m²= 0.012694km²	418,37 ha= 41837 a	25cm=250 mm
964hm²= 9640000 m²	4km= 400 dam	3287mm²= 0 ,003287m²

التّمرين الثّاني:(3ن)

$394,87 \times 0,1 = 39,487$	$2,7913 \times 100 = 279,13$	$1257 \times 0,001 = 1,257$
$146 \div 10 = 14,6$	$0,96 \div 0,001 = 960$	$34 \div 100 = 0,34$

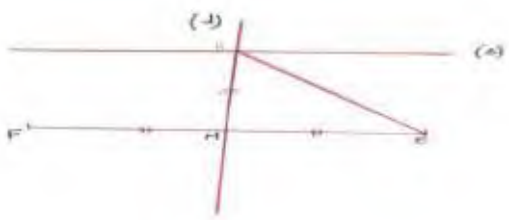
2- المفكوك النموذجي للعدد84756,231

$$84756,231 = 8 \times 10000 + 4 \times 1000 + 7 \times 100 + 5 \times 10 + 6 \times 1 + 2 \times 0,1 + 3 \times 0,01 + 1 \times 0,001$$

3- الترتيب التصاعدي لما يلي: 1,25-12,5-1,9-1,004-12,205

1,004<1,25<1,9<12,205<12,5

التّمرين الثّالث:(4 ن)



4-ما طبيعة المثلث HME: مثلث قائم ومتساوي الساقين

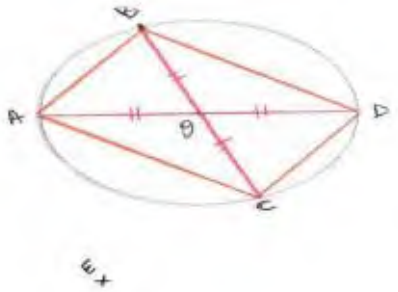
لأن: Hنقطة تنتمي إلى (d) الذي هو محور القطعة [EF]

إذن HM=HEومنه المثلث قائم ومتساوي الساقين.

5 وضعية المستقيمين (Δ) و (EF) متوازيان

لأن (Δ) ⊥ (d) و (d) ⊥(EF) (المستقيمان العموديان على نفس المستقيم متوازيان)

التمرين الرابع:(5,5ن)



- نوع الرباعي ABCD: مستطيل لأن قطراه متناصفان ومتقايسان وكل ضلعين متقابلين متقايسين.

5- مساحة القرص (T):

$$S = \prod \times r \times r$$

$$S = 3,14 \times 2,5 \times 2,5$$

$$S = 19,625cm^2$$

7-أكمل بأحد الرموز: ∉ أو ∈

E∉ [AB] C∈ (T) E∉ (T) O∉ (T)

الوضعية الإدماجية:(4,5 ن)

- كلفة تذاكر المباريات التي حضرها لحد اليوم:

$$69,73 \times 4 = 278,92\ DA$$

المبلغ الكلي الذي صرفه في هذا السفر:

$$4138 + 900 + 200 + 150 + 278,92 = 5666,92DA$$

-3

$$8500 - 5666,92 = 2833,08DA$$