

الموسم الدراسي: 2023/2024
المدة: ساعة
يوم: 05/12/2023



متوسطة الشهيد العيورات ميلود
المستوى: سنة ثانية متوسط

الجزء الأول: (12 نقطة)

✓ ملاحظة: ممنوع استعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول: (3 نقاط)

1- احسب العبارات التالية مع توضيح مراحل الحساب

$$K = 20 \times 5 + 11 - 75 \div 3$$

$$L = 90 - [26 + (24 - 6 \times 2) \div 3] + 5$$

2- حلل العبارات التالية دون حساب

$$M = 4,8 + 4,8 \times 3,5$$

$$N = 7 \times 1,4 - 7 \times 2,4 + 14$$

التمرين الثاني: (3 نقاط)

1- انجز عموديا القسمة العشرية للعدد 68,9 على العدد 1,2 (نكتفي برقمين بعد الفاصلة)

2- أكمل الجدول التالي:

الى $\frac{1}{10}$		الى الوحدة		القيمة المقربة لحاصل قسمة 68,9 <hr/> 1,2
بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	
.....	الحصر
$\dots\dots\dots < \frac{68,9}{1,2} < \dots\dots\dots$		$\dots\dots\dots < \frac{68,9}{1,2} < \dots\dots\dots$		

التمرين الثالث: (4 نقاط)

1- أعد رسم الدائرة (C) حيث نصف القطر 3cm

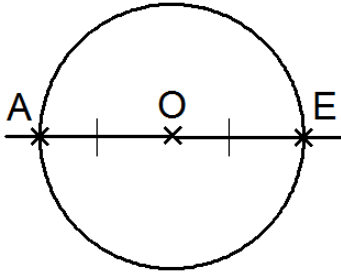
2- أرسم المستقيم (M) الذي يشمل O ويعامد المستقيم (AE)

يقطع الدائرة (C) في النقطتين Y و Z

3- أرسم المستقيم (P) العمودي على المستقيم (M) في النقطة Y

4- ما وضعية المستقيمين (AE) و (P)؟ علل؟

5- ما نوع الرباعي AZEY؟ علل؟



التمرين الرابع: (2 نقاط)

1- أنشئ المربع EFGH طول ضلعه 4cm

2- أنشئ النقطتين L و M نظيرتي G و E على الترتيب بالنسبة الى H

3- ما طبيعة المثلث HLM؟ احسب مساحته

الجزء الثاني: (8 نقاط)

مسألة:

بعد خرق الاعتداء الصهيوني للهدنة مع غزة وتبعاً للأضرار التي لحقها بالمدنيين وتحت شعار "معاك يا فلسطين" قامت جمعيات خيرية جزائرية من ولاية غرداية بجمع مبالغ مالية لمساعدة العائلات المتضررة حيث كانت مساهمة الجمعيات كالتالي:

المساهمة	الجمعية
$\frac{5}{12}$	الاحسان
$\frac{2}{4}$	البركة
الباقي	الرحمة

(1) من هي الجمعية التي ساهمت بأكبر نسبة؟ برر اجابتك

(2) عبر بكسر عن المبلغ الذي ساهمت به جمعية الرحمة

إذا علمت ان اجمالي المساعدات المالية قدرت ب 780000 دج

(3) احسب المبلغ الذي ساهمت به كل جمعية

بعد تلقي المساعدات خصص مبلغ جمعية الرحمة لشراء المخدر لإجراء العمليات الجراحية

إذا علمت ان علبة المخدر الواحدة ب 5000 دج

(4) كم علبة مخدر سيتم شراؤها؟

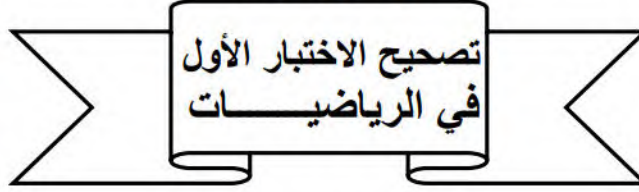
✓ ملاحظة: اجراء العمليات ضروري

✓ ملاحظة: تؤخذ نظافة وتنظيم الورقة بعين الاعتبار



"الجزائر مع فلسطين ظالمة أو مظلومة"

الموسم الدراسي: 2023/2024
المدة: ساعة
يوم: 05/12/2023



متوسطة الشهيد العيورات ميلود
المستوى: سنة ثانية متوسط

الجزء الأول: (12 نقطة)

✓ **ملاحظة:** ممنوع استعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول: (3 نقاط)

1- حساب العبارات التالية مع توضيح مراحل الحساب

$$\begin{aligned}K &= 20 \times 5 + 11 - 75 \div 3 \\K &= 100 + 11 - 15 \\K &= 111 - 15 \\K &= 96\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}L &= 90 - [26 + (24 - 6 \times 2) \div 3] + 5 \\L &= 90 - [26 + (24 - 12) \div 3] + 5 \\L &= 90 - [26 + 12 \div 3] + 5 \\L &= 90 - [26 + 4] + 5 \\L &= 90 - 30 + 5 \\L &= 60 + 5 \\L &= 65\end{aligned}$$

2- تحليل العبارات التالية دون حساب

$$\begin{aligned}M &= 4,8 + 4,8 \times 3,5 \\M &= 4,8 \times 1 + 4,8 \times 3,5 \\M &= 4,8 (1 + 3,5)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}N &= 7 \times 1,4 - 7 \times 2,4 + 14 \\N &= 7 \times 1,4 - 7 \times 2,4 + 7 \times 2 \\N &= 7 (1,4 - 2,4 + 2)\end{aligned}$$

التمرين الثاني: (3 نقاط)

1- انجاز عموديا القسمة العشرية للعدد 68,9 على العدد 1,2 (نكتفي برقمين بعد الفاصلة)

$$\frac{68,9}{1,2} = \frac{68,9 \times 10}{0,7 \times 10} = \frac{689}{12}$$

$$\begin{array}{r}689 \quad | \quad 12 \\60 \quad | \quad 57,41 \\89 \quad | \\84 \quad | \\50 \quad | \\48 \quad | \\20 \quad | \end{array}$$

2- أكمل الجدول التالي:

الى $\frac{1}{10}$		الى الوحدة		القيمة المقربة لحاصل قسمة 68,9 $\frac{68,9}{1,2}$
بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	
57,5	57,4	58	57	
$57,4 < \frac{68,9}{1,2} < 57,5$		$57 < \frac{68,9}{1,2} < 58$		الحصص

التمرين الثالث: (4 نقاط)

- 1- أعد رسم الدائرة (C) حيث نصف القطر 3cm
 - 2- أرسم المستقيم (M) الذي يشمل O ويعامد المستقيم (AE) يقطع الدائرة (C) في النقطتين Y و Z
 - 3- أرسم المستقيم (P) العمودي على المستقيم (M) في النقطة Y
 - 4- ما وضعية المستقيمين (AE) و (P)؟ علل؟
 - المستقيمان متوازيان لانهما عموديان على نفس المستقيم
 - 5- ما نوع الرباعي AZEY؟ علل؟
 - الرباعي مربع لأن القطران متعامدان متقايسان ومتناصفان
- ### التمرين الرابع: (2 نقاط)

- 1- أنشئ المربع EFGH طول ضلعه 4cm
- 2- أنشئ النقطتين L و M نظيرتي G و E على الترتيب بالنسبة الى H
- 3- ما طبيعة المثلث HLM؟ احسب مساحته

مثلث قائم

مساحته = (جاء الضلعين القائمين) / 2

مساحته = $2 / (4 \times 4) = 8 \text{ سم}^2$

الجزء الثاني: (8 نقاط)

مسألة:

بعد خرق الاعتداء الصهيوني للهدنة مع غزة وتبعاً للأضرار التي لحقتها بالمدينة وتحت شعار "معاً يا فلسطين" قامت جمعيات خيرية جزائرية من ولاية غرداية بجمع مبالغ مالية لمساعدة العائلات المتضررة حيث كانت مساهمة الجمعيات كالتالي:

المساهمة	الجمعية
$\frac{5}{12}$	الاحسان
$\frac{2}{4}$	البركة
الباقي	الرحمة

1- عبر بكسر عن المبلغ الذي ساهمت به جمعية الرحمة

$$1 - \left(\frac{5}{12} + \frac{2}{4} \right) = 1 - \left(\frac{5}{12} + \frac{2 \times 3}{4 \times 3} \right) = 1 - \left(\frac{5}{12} + \frac{6}{12} \right) = 1 - \left(\frac{11}{12} \right) = \frac{12}{12} - \frac{11}{12} = \frac{1}{12}$$

2- من هي الجمعية التي ساهمت بأكبر نسبة؟ برر اجابتك

$\frac{5}{12}$	الاحسان
$\frac{6}{12}$	البركة
$\frac{1}{12}$	الرحمة

البركة لأن:

$$\frac{1}{12} < \frac{5}{15} < \frac{6}{12}$$

إذا علمت ان اجمالي المساعدات المالية قدرت ب 780000 دج

3- احسب المبلغ الذي ساهمت به كل جمعية

الاحسان:

$$\frac{5}{12} \times 780000 = 325000 \text{ DA}$$

البركة:

$$\frac{6}{12} \times 780000 = 390000 \text{ DA}$$

الرحمة:

$$\frac{1}{12} \times 780000 = 65000 \text{ DA}$$

بعد تلقي المساعدات خصص مبلغ جمعية الرحمة لشراء المخدر لإجراء العمليات الجراحية
إذا علمت ان علبة المخدر الواحدة ب 5000 دج

4- كم علبة مخدر سيتم شراؤها؟

$$\text{مخدر علبة } 13 = 5000 \div 65000$$

✓ ملاحظة: اجراء العمليات ضروري
✓ ملاحظة: تؤخذ نظافة وتنظيم الورقة بعين الاعتبار



"الجزائر مع فلسطين ظالمة أو مظلومة"