الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية سعيدة — متوسطة الشهيد درقاوي يونس – سعيدة

المستوى :ثانية متوسط — التاريخ : 2025 /11/16

المراقبة المستمرة للفصل الاول في الرياضيات — المدة : ساعة واحدة

الإسم و اللقب :..... — القسم : 2 م .....

التمرين الاول : (07 نقاط)

1- احسب العبارتين A و B مبينا جميع خطوات الحساب :

$A = 20 - 5 \times 3 + 32 \div 8$	$B = 10 \times [6 \div 3 + (3,8 - 1)]$
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

2- احسب العبارة C بطريقتين :

$C = 11 \times (5 - 3,2)$

الطريقة 01:

.....

.....

الطريقة 02:

.....

.....

3- إنطلاقا من حاصل القسمة أكمل الجدول التالي :

الحاصل	$\dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots = \cdots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \div 17 = 2026$			
القيمة المقربة	بالنقصان	بالزيادة	المدور	الحصر
إلى الوحدة				$\dots \leq \frac{2026}{17} \leq \dots$
إلى 0.1				$\dots \leq \frac{2026}{17} \leq \dots$

التمرين الثاني: (07 نقاط)

إليك الأعداد التالية A و B و C حيث: $C = \frac{4}{6}$; $B = \frac{5}{12}$; $A = 1$

1- اكتب الأعداد السابقة على شكل كسور لها نفس المقام.

.....

2- رتب الكسور A و B و C ترتيبًا تنازليًا.

.....

3- احسب كل من: $A - C$; $A \times B \times C$; $B + C$

.....

.....

.....

التمرين الثالث : (06 نقاط)

(الإنشاء يكون داخل الإطار أسفل الورقة)

1- ارسم قطعة مستقيم [AB] طولها cm7، ومنتصفها M.

2- أنشئ المستقيم (Δ) محور القطعة [AB].

3- عين النقطة I من (Δ) بحيث: IM = 6cm.

4-ما نوع المثلث AIB؟ علل.

.....

5- أنشئ المستقيم (D) الذي يمر I من و يوازي (AB).

6- هل (D) ⊥ (Δ)؟ علل إجابتك .

.....

-بالتوفيق مع تمناتي بالنجاح في مشواركم الدراسي-

التصحيح النموذجي

التمرين الأول (07 نقاط):

1- حساب العبارتين A و B مبينا جميع خطوات الحساب :

$A = 20 - 5 \times 3 + 32 \div 8$
$A = 20 - 15 + 32 \div 8$
$A = 20 - 15 + 4$
$A = 5 + 4$
$A = 9$

$B = 10 \times [6 \div 3 + (3,8 - 1)]$
$B = 10 \times [6 \div 3 + 2,8]$
$B = 10 \times [2 + 2,8]$
$B = 10 \times 4,8$
$B = 48$

3- احسب العبارة C بطريقتين :

$C = 11 \times (5 - 3,2)$

الطريقة 01:

$C = 11 \times (5 - 3,2)$
$C = 11 \times 5 - 11 \times 3,2$
$C = 55 - 35,2 = 19,8$

الطريقة 02:

$C = 11 \times (5 - 3,2)$
$C = 11 \times 1,8 = 19,8$

4- إتمام الجدول:

الحاصل	$2026 \div 17 = 119,17647058823$			
القيمة المقربة	بالنقصان	بالزيادة	المدور	الحصر
إلى الوحدة	119	120	119	$119 \leq \frac{2026}{17} \leq 120$
إلى 0.1	119,1	119,2	119,2	$119,1 \leq \frac{2026}{17} \leq 119,2$

التمرين الثاني: (07 نقاط)

إليك الأعداد التالية A و B و C حيث: $C = \frac{4}{6}$; $B = \frac{5}{12}$; $A = 1$

1- توحيد المقامات :

$$A = 1 = \frac{1 \times 12}{1 \times 12} = \frac{12}{12} \quad ; \quad B = \frac{5}{12} \quad ; \quad C = \frac{4}{6} = \frac{4 \times 2}{6 \times 2} = \frac{8}{12}$$

2-ترتيب الكسور A و B و C ترتيباً تنازلياً: $A > C > B$

3- حساب : $A - C$; $A \times B \times C$; $B + C$

$$B + C = \frac{5}{12} + \frac{8}{12} = \frac{13}{12}$$

$$A \times B \times C = 1 \times \frac{5}{12} \times \frac{4}{6} = \frac{20}{72}$$

$$A - C = \frac{12}{12} - \frac{8}{12} = \frac{4}{12}$$

التمرين الثالث : (06 نقاط)

المثلث AIB متساوي الساقين لأن I نقطة من محور القطعة المستقيمة [AB].

- نعم (D) ⊥ (Δ).
- التعليل :

بما أن : (Δ)⊥(AB) و(AB) ∥(D) فإن : (D) ⊥ (Δ)