

متوسطة: المجاهد البار عبد العالي

المستوى: 2 متوسط

الموسم الدراسي: 2025/2024

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعة

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

مديرية التربية لولاية المغير

المستوى: 2 متوسط

الموسم الدراسي: 2025/2024

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعة

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

### التمرين الأول (10 ن)

1. احسب سلاسل العمليات الآتية موضح مراحل الحساب

$$A = 28 - 7 + 13$$

$$B = 33 + 3 \times 5 - 10$$

$$C = 41 - [3 \times (6 + 4)] \div 2$$

2. اكتب العبارة  $D$  دون خط الكسر تم احسبها

$$D = \frac{16 + 4 \times 5}{3 \times 4}$$

3. انشر دون حساب العبارتين التاليتين

$$E = 9(3 + 5)$$

$$F = 5 \times (7 - 4) + 8 \times (3 + 2)$$

### التمرين الثاني (10 ن)

( $\Delta$ ) مستقيم  $M$  و  $N$  نقطتين تنتميان اليه بحيث  $MN = 5cm$

1. أنشئ المستقيم ( $L$ ) محور القطعة  $[MN]$  يقطعها في النقطة  $O$

2. أنشئ النقطة  $H$  من المستقيم ( $L$ ) بحيث  $OH = 3cm$

• ما طبيعة المثلث  $MHN$  ؟ علل

3. ارسم المستقيم ( $D$ ) يشمل النقطة  $H$  ويوازي ( $\Delta$ )

• ما وضعية المستقيمين ( $L$ ) و ( $D$ ) ؟ برر

4. أنشئ النقطة  $G$  نظيرة النقطة  $H$  بالنسبة الي النقطة  $O$

• ما طبيعة الرباعي  $NHMG$  ؟

متوسطة: المجاهد البار عبد العالي

المستوى: 2 متوسط

الموسم الدراسي: 2025/2024

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعة

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

مديرية التربية لولاية المغير

المستوى: 2 متوسط

الموسم الدراسي: 2025/2024

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعة

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

### التمرين الأول (10 ن)

1. احسب سلاسل العمليات الآتية موضح مراحل الحساب

$$A = 28 - 7 + 13$$

$$B = 33 + 3 \times 5 - 10$$

$$C = 41 - [3 \times (6 + 4)] \div 2$$

2. اكتب العبارة  $D$  دون خط الكسر تم احسبها

$$D = \frac{16 + 4 \times 5}{3 \times 4}$$

3. انشر دون حساب العبارتين التاليتين

$$E = 9(3 + 5)$$

$$F = 5 \times (7 - 4) + 8 \times (3 + 2)$$

### التمرين الثاني (10 ن)

( $\Delta$ ) مستقيم  $M$  و  $N$  نقطتين تنتميان اليه بحيث  $MN = 5cm$

1. أنشئ المستقيم ( $L$ ) محور القطعة  $[MN]$  يقطعها في النقطة  $O$

2. أنشئ النقطة  $H$  من المستقيم ( $L$ ) بحيث  $OH = 3cm$

• ما طبيعة المثلث  $MHN$  ؟ علل

3. ارسم المستقيم ( $D$ ) يشمل النقطة  $H$  ويوازي ( $\Delta$ )

• ما وضعية المستقيمين ( $L$ ) و ( $D$ ) ؟ برر

4. أنشئ النقطة  $G$  نظيرة النقطة  $H$  بالنسبة الي النقطة  $O$

• ما طبيعة الرباعي  $NHMG$  ؟

## التصحيح النموذجي للفرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمارين	التصحيح النموذجي		العلامة	
			مجزأة	كاملة
التمرين الأول	1. حساب سلاسل العمليات			
	$A = 28 - 7 + 13$		0.5 ن	
	$A = 21 + 13$		0.5 ن	
	$A = 34$			
	$B = 33 + 3 \times 5 - 10$		0.5 ن	
	$B = 33 + 15 - 10$		0.5 ن	
	$B = 48 - 10$		0.5 ن	
	$B = 38$			
	$C = 41 - [3 \times (6 + 4)] \div 2$		0.5 ن	
	$C = 41 - [3 \times 10] \div 2$		0.5 ن	
	$C = 41 - 30 \div 2$		0.5 ن	
	$C = 41 - 15$		0.5 ن	
	$C = 26$			
	2. كتابة العبارة $D$ دون خط الكسر تم حسابه			
	$D = \frac{16 + 4 \times 5}{3 \times 4}$		0.5 ن	
التمرين الثاني	$D = (16 + 4 \times 5) \div (3 \times 4)$		0.5 ن	
	$D = (16 + 20) \div 12$		0.5 ن	
	$D = 36 \div 12$		0.5 ن	
	$D = 3$		0.5 ن	
	3. نشر دون حساب العبارتين التاليتين			
	$E = 9(3 + 5) = 9 \times 3 + 9 \times 5$		1 ن	
	$F = 5 \times (7 - 4) + 8 \times (3 + 2) = 5 \times 7 - 5 \times 7 + 8 \times 3 + 8 \times 2$		2 ن	
	1. طبيعة المثلث $MHN$ : هو مثلث متساوي الساقين			
	التعليل: لان النقطة $H$ تنتمي الى محور القطعة $[MN]$			
	ومنه فهي تبعد بنفس المسافة على طرفيها			
	2. وضعية المستقيمين $(L)$ و $(D)$ : متعامدان			
	التبرير: لدينا $(D) // (\Delta)$ و $(\Delta) \perp (L)$			
	فان $(D) \perp (L)$ حسب الخاصية 2 (لتعامد والتوازي)			
	(المستقيم العمودي على أحد المستقيمان المتوازيان يكون عمودي على الآخر)			
	3. طبيعة الرباعي $NHMG$ : معين			
	تنظـيم الورقة			
			1 ن	1 ن