najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية المغير
المستوى: 2 متوسط

متوسطة: المجاهد البار عبد العالي
الموسم الدراسي: 2025/2024

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات — **المدة: ساعة**

يمنع استعمل الالة الحاسبة

التمرين الأول (10 ن)

1. احسب سلاسل العمليات الأتية موضح مراحل الحساب

$B = 33 + 3 \times 5 - 10$ $\quad A = 28 - 7 + 13$

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

2. اكتب العبارة D دون خط الكسر تم احسبها

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

3. انشر دون حساب العبارتين التاليتين

$F = 5 \times (7 - 4) + 8 \times (3 + 2)$ $\quad E = 9(3 + 5)$

التمرين الثاني (10 ن)

(Δ) مستقيم و 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 (Δ)
   - ما وضعية المستقيمين (L) و(D) ؟ برر
4. أنشئ النقطة G نظيرة النقطة H بالنسبة الي النقطة O
   - ما طبيعة الرباعي $NHMG$ ؟

مديرية التربية لولاية المغير
المستوى: 2 متوسط

متوسطة: المجاهد البار عبد العالي
الموسم الدراسي: 2025/2024

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات — **المدة: ساعة**

يمنع استعمل الالة الحاسبة

التمرين الأول (10 ن)

1. احسب سلاسل العمليات الأتية موضح مراحل الحساب

$B = 33 + 3 \times 5 - 10$ $\quad A = 28 - 7 + 13$

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

2. اكتب العبارة D دون خط الكسر تم احسبها

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

3. انشر دون حساب العبارتين التاليتين

$F = 5 \times (7 - 4) + 8 \times (3 + 2)$ $\quad E = 9(3 + 5)$

التمرين الثاني (10 ن)

(Δ) مستقيم و 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 (Δ)
   - ما وضعية المستقيمين (L) و(D) ؟ برر
4. أنشئ النقطة G نظيرة النقطة H بالنسبة الي النقطة O
   - ما طبيعة الرباعي $NHMG$ ؟

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

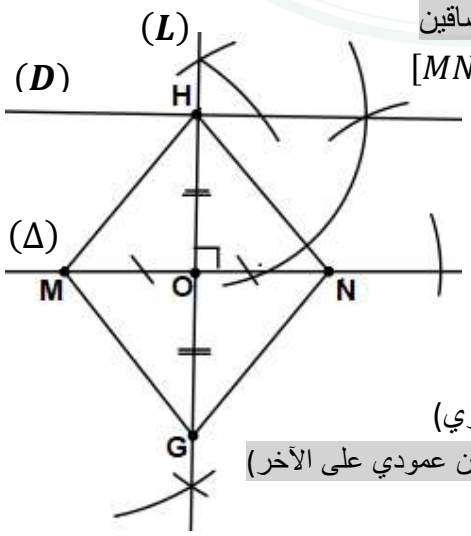
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

متوسطة: المجاهد البار عبد العالي — الإستاد(ة) : يوسف هشام

المستوى: الثانية متوسط — الموسم الدراسي:2025/2024

التصحيح النموذجي للفرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمارين	التصحيح النموذجي	العلامة مجزاة	العلامة كاملة
التمرين الأول	**1. حساب سلاسل العمليات**		9.5 ن
	$A = 28 - 7 + 13$		
	$A = 21 + 13$	0.5 ن	
	$A = 34$	0.5 ن	
	$B = 33 + 3 \times 5 - 10$		
	$B = 33 + 15 - 10$	0.5 ن	
	$B = 48 - 10$	0.5 ن	
	$B = 38$	0.5 ن	
	$C = 41 - [3 \times (6 + 4)] \div 2$		
	$C = 41 - [3 \times 10] \div 2$	0.5 ن	
	$C = 41 - 30 \div 2$	0.5 ن	
	$C = 41 - 15$	0.5 ن	
	$C = 26$	0.5 ن	
	2. كتابة العبارة D دون خط الكسر تم حسابه		
	$D = \dfrac{16 + 4 \times 5}{3 \times 4}$		
	$D = (16 + 4 \times 5) \div (3 \times 4)$	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	
التمرين الثاني	1. **طبيعة المثلث MHN** :هو مثلث متساوي الساقين	2 ن	9.5 ن
	التعليل : لان النقطة H تنتمي الي محور القطعة $[MN]$ ومنه فهي تبعد بنفس المسافة على طرفيها		
	 الرسم 4.5 ن		
	2. **وضعية المستقيمين (L) و(D)** : متعامدان		
	التبرير : لدينا $(\Delta)//(D)$ و $(L) \perp (\Delta)$ فان $(L) \perp (D)$ حسب الخاصية2 (لتعامد والتوازي) (المستقيم العمودي على أحد المستقيمان المتوازيان يكون عمودي على الآخر)	2 ن	
	3. **طبيعة الرباعي $NHMG$** : معين	1 ن	
	تـنـظـيم الـورقـة	1 ن	1 ن

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com