

متوسطة: المجاهد البار عبد العالي

المستوى: 2 متوسط

الموسم الدراسي: 2025/2024

المدة: ساعة

مديرية التربية لولاية المغير

المستوى: 2 متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

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)

(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 $NHMG$ ؟

متوسطة: المجاهد البار عبد العالي

المستوى: 2 متوسط

الموسم الدراسي: 2025/2024

المدة: ساعة

مديرية التربية لولاية المغير

المستوى: 2 متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

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)

(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 $NHMG$ ؟

التصحيح النموذجي للفرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

العلامات	التمارين	التصحيح النموذجي
كاملة	جزاة	1. حساب سلاسل العمليات
9.5 ن	0.5 ن	$A = 28 - 7 + 13$
0.5 ن	0.5 ن	$A = 21 + 13$
0.5 ن	0.5 ن	$A = 34$
0.5 ن	0.5 ن	$B = 33 + 3 \times 5 - 10$
0.5 ن	0.5 ن	$B = 33 + 15 - 10$
0.5 ن	0.5 ن	$B = 48 - 10$
0.5 ن	0.5 ن	$B = 38$
0.5 ن	0.5 ن	$C = 41 - [3 \times (6 + 4)] \div 2$
0.5 ن	0.5 ن	$C = 41 - [3 \times 10] \div 2$
0.5 ن	0.5 ن	$C = 41 - 30 \div 2$
0.5 ن	0.5 ن	$C = 41 - 15$
0.5 ن	0.5 ن	$C = 26$
0.5 ن	0.5 ن	2. كتابة العبارة D دون خط الكسر تم حسابه
0.5 ن	0.5 ن	$D = \frac{16 + 4 \times 5}{3 \times 4}$
0.5 ن	0.5 ن	$D = (16 + 4 \times 5) \div (3 \times 4)$
0.5 ن	0.5 ن	$D = (16 + 20) \div 12$
0.5 ن	0.5 ن	$D = 36 \div 12$
0.5 ن	0.5 ن	$D = 3$
0.5 ن	0.5 ن	3. نشر دون حساب العبارتين التاليتين
1 ن	1 ن	$E = 9(3 + 5) = 9 \times 3 + 9 \times 5$
2 ن	2 ن	$F = 5 \times (7 - 4) + 8 \times (3 + 2) = 5 \times 7 - 5 \times 7 + 8 \times 3 + 8 \times 2$
9.5 ن	2 ن	1. طبيعة المثلث MHN: هو مثلث متساوي الساقين
الرسم 4.5 ن	2 ن	التعليل: لان النقطة H تنتمي الى محور القطعة [MN] ومنه فهي تبعد بنفس المسافة على طرفيها
9.5 ن	2 ن	2. وضعية المستقيمين (L) و (D): متعامدان
2 ن	2 ن	التبرير: لدينا $(D) \parallel (\Delta)$ و $(\Delta) \perp (L)$
1 ن	2 ن	فان $(D) \perp (L)$ حسب الخاصية 2 (لتعامد والتوازي)
1 ن	2 ن	(المستقيم العمودي على أحد المستقيمان المتوازيان يكون عمودي على الآخر)
1 ن	1 ن	3. طبيعة الرباعي NHMG: معين
1 ن	1 ن	تنظـيم الورقة