مديرية التربية لولاية المغير متوسطة: المجاهد البار عبد العالي

المستوى: 2 متوسط 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

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

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

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

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

3. انشر دون حساب العبارتين التاليتين

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

## 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 متوسطة: المجاهد البار عبد العالي

المستوى: 2 متوسط 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

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

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

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

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

3. انشر دون حساب العبارتين التاليتين

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

## التمرين الثاني (10 ن)

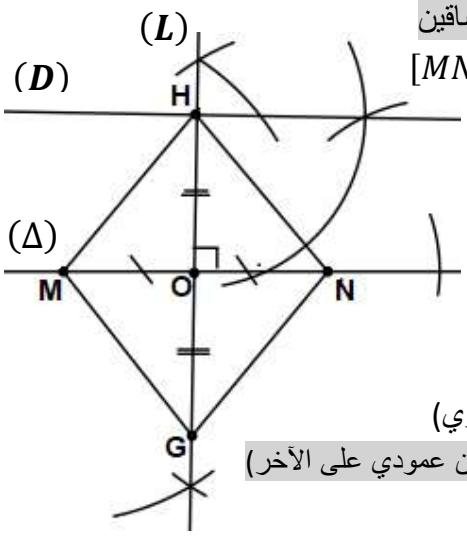
(Δ) مستقيم و $M$ و $N$ نقطتين تنتميان اليه بحيث $MN = 5cm$

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 $NHMG$ ؟

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**<br>$A = 28 - 7 + 13$<br>$A = 21 + 13$ — 0.5 ن<br>$A = 34$ — 0.5 ن<br>$B = 33 + 3 \times 5 - 10$<br>$B = 33 + 15 - 10$ — 0.5 ن<br>$B = 48 - 10$ — 0.5 ن<br>$B = 38$ — 0.5 ن<br>$C = 41 - [3 \times (6 + 4)] \div 2$<br>$C = 41 - [3 \times 10] \div 2$ — 0.5 ن<br>$C = 41 - 30 \div 2$ — 0.5 ن<br>$C = 41 - 15$ — 0.5 ن<br>$C = 26$ — 0.5 ن<br>**2. كتابة العبارة $D$ دون خط الكسر تم حسابه**<br>$D = \dfrac{16 + 4 \times 5}{3 \times 4}$<br>$D = (16 + 4 \times 5) \div (3 \times 4)$ — 0.5 ن<br>$D = (16 + 20) \div 12$ — 0.5 ن<br>$D = 36 \div 12$ — 0.5 ن<br>$D = 3$ — 0.5 ن<br>**3. نشر دون حساب العبارتين التاليتين**<br>$E = 9(3 + 5) = 9 \times 3 + 9 \times 5$ — 1 ن<br>$F = 5 \times (7 - 4) + 8 \times (3 + 2) = 5 \times 7 - 5 \times 7 + 8 \times 3 + 8 \times 2$ — 2 ن | 9.5 ن | |
| التمرين الثاني | 1. **طبيعة المثلث $MHN$** :هو مثلث متساوي الساقين — 2 ن<br>**التعليل** : لان النقطة $H$ تنتمي الي محور القطعة $[MN]$ ومنه فهي تبعد بنفس المسافة على طرفيها<br>  <br><br>الرسم 4.5 ن<br>2. **وضعية المستقيمين $(L)$ و$(D)$** : متعامدان<br>**التبرير** : لدينا $(\Delta)//(D)$ و $(L) \perp (\Delta)$ فان $(L) \perp (D)$ حسب الخاصية2 (لتعامد والتوازي) — 2 ن<br>(المستقيم العمودي على أحد المستقيمان المتوازيان يكون عمودي على الآخر)<br>3. **طبيعة الرباعي $NHMG$ :** معين — 1 ن | 9.5 ن | |
| | تـنـظـــــــيم الـورقـــــــة | 1 ن | 1 ن |