https://prof27math.weebly.com/

متوسطة: عكـــــاشة محـــــمد - عين مليلة -	سلمت يوم : 2016/10/05
الوظيفة المنزلية (01) للثلاثي الأول مادة: الرياضيات	تعـــاد يوم : 2016/10/10
	المستـوى : **2 متـــوسط**

الجزء الأول :

التمرين الأول (05 ن) :

1) أحسب السلاسل الآتية مع كتابة المراحل :

$$A = 17,5 - 3 \times 4,2 + 10,5 \div 3$$
$$B = 1,1 \times 42[5,8 + (23 - 19) \times 2,5]$$
$$C = 11 \times (7 + 6)$$

2) باستعمال عملية الضرب لمرة واحدة فقط.أحسب التعابير التالية :

$$E = 13 \times 2,3 + 5,7 \times 13$$
$$F = 21 \times 3,4 + 21 \times 5,4 - 0,8 \times 21$$

التمرين الثاني (04 ن) :

الحسابات في العبارات التالية كلها صحيحة، لكن الأقواس غير موجودة، أظهر الأقواس في أماكنها المناسبة

a) $7 \times 10 + 3 = 73$; b) $14 + 2 \times 4 + 8 = 30$

c) $5 \times 6 - 2 \times 4 = 80$; d) $20 - 6 \div 2 \times 3,5 = 2$

الجزء الثاني

التمرين الثالث (05ن) :

$[AB]$ قطعة مستقيم حيث $AB = 8\,cm$. (d_1) محور $[AB]$ في M , (d_2) محور $[MB]$ في N .

1) انشئ الشكل ثم إملا الفراغات الاتية :

$MN.....BN = ...$; $AM.....BM = ...$

مع التعليل : $(d_1).....(d_2)$; $(AB).....(d_2)$; $(AB).....(d_1)$

2) ماذا تمثل N بالنسبة الى $[MB]$ ؟

3) لتكن G نقطة من (d_2) بحيث $GN = 5cm$ ، أكمل مع التعليل $GM.....GB$.

التمرين الرابع (05ن) :

(AB) و (CD) مستقيمان متعامدان في النقطة O

1) أنشىء $[OZ]$ منصف الزاوية $A\hat{O}C$ ، ماهو قيس الزاوية $A\hat{O}Z$ ؟

2) عين على $[OA]$ نقطة X و على $[OC]$ نقطة Y حيث يكون (OZ) محورا للقطعة $[XY]$ و يقطعها في N .

- ما نوع المثلث XOY ؟علل؟
- ما نوع المثلث XON ؟

تنبيه : - اقرأ السؤال 3 مرات على الأقل – لا تنسى فهم السؤال نصف الجواب – لا تترك سؤالا دون جواب.

تقديم الورقة: -اكتب بخط مقروء – تجنب التشطيب– الأشكال الهندسية دقيقة ونظيفة

(1+ منهجية التحرير+نظافة الورقة)

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

الإجابة المقتـــرحة وسلم التنقيط **للوظيفة المنزلية (01) للثلاثي الأول**

أعطيت يوم **الثلاثاء** 2016/10/05 ،أستلمت يوم **الاثنين** 2016/10/10 صححت يوم ~~13-10-2016~~

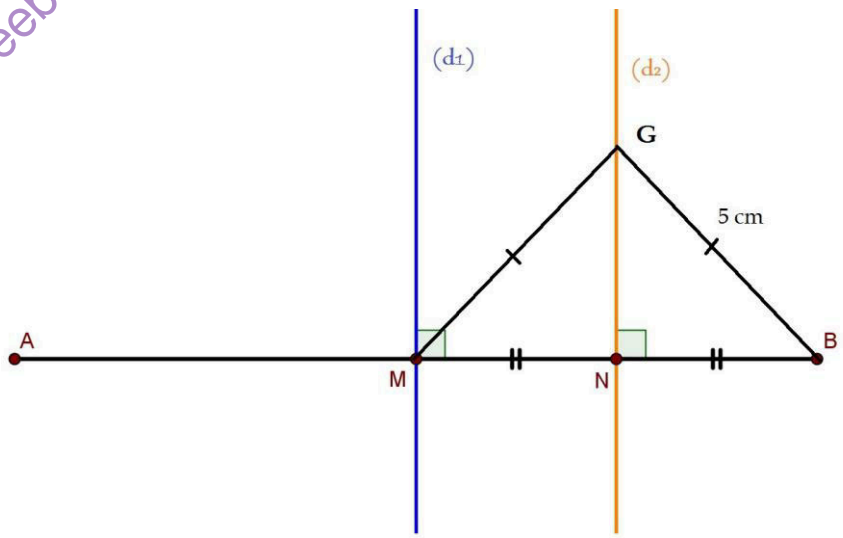
https://prof27math.weebly.com/

محاور الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
	الجـــــــــــزء الأول		
التمرين الأول	1) حساب السلاسل الآتية : $A = 17,5 - \mathbf{3} \times \mathbf{4,2} + \mathbf{10,5} \div \mathbf{3}$ $A = 17,5 - \mathbf{12,6} + \mathbf{3,5}$ $A = \mathbf{4,9} + 3,5$ $A = \mathbf{1,4}$ $B = 1,1 \times 42[5,8 + (\mathbf{23} - \mathbf{19}) \times 2,5]$ $B = 1,1 \times 42[5,8 + \mathbf{4} \times \mathbf{2,5}]$ $B = 1,1 \times 42[\mathbf{5,8} + \mathbf{10}]$ $B = 1,1 \times 42 \times \mathbf{15,8}$ $B = 46,2 \times 15,8$ $B = 729,96$ $C = 11 \times (\mathbf{7} + \mathbf{6})$ $C = 11 \times \mathbf{42}$ $C = 462$ 2) حساب التعابير التالية (باستعمال عملية الضرب لمرة واحدة): $E = \mathbf{13} \times 2,3 + 5,7 \times \mathbf{13}$ $E = \mathbf{13}(2,3 + 5,7)$ $E = 13 \times \mathbf{8}$ $E = \mathbf{104}$ $F = \mathbf{21} \times 3,4 + \mathbf{21} \times 5,4 - 0,8 \times \mathbf{21}$ $F = \mathbf{21}(3,4 + 5,4 - 0,8)$ $F = 21(\mathbf{8,8} - 0,8)$ $F = 21 \times \mathbf{8}$ $F = \mathbf{168}$	1 1 1 1 1 1	5
التمرين الثاني	✓ إظهر الأقواس في أماكنها المناسبة a) $(7 \times 10) + 3 = 73$; b) $14 + (2 \times 4) + 8 = 30$ c) $5 \times (6 - 2) \times 4 = 80$; d) $(20 - 6) \div (2 \times 3,5) = 2$	2×1 2×1	4
	الجـــــــــــزء الثـــــــــاني		
التمرين الثالث	1) انشاء الشكل ثم ملأ الفراغات : $AM + BM = [AB]$; $MN + .BN = [MB]$ $(AB) \perp (d_1)$ **التعليل :** لأن (d_1) محور القطعة $[AB]$ $(AB) \perp (d_2)$ **التعليل :** المستقيم العمودي على أحد المستقيمين المتوازيين عمودي على الاخر $(d_1) // (d_2)$ **التعليل :** لأنهما مستقيمان عموديان على نفس المستقيم، فهما **مستقيمان متوازيان**.	1 0,5 0,5 0,5	5

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

الشكل :



1

0,5

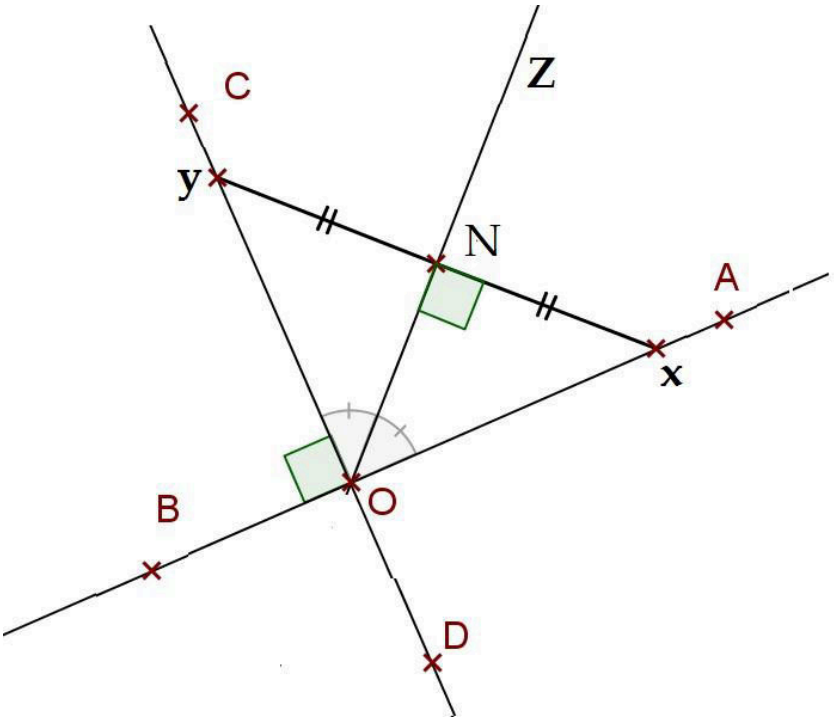
2) تمثل النقطة N منتصف القطعة $[MB]$. 0,5

3) G نقطة من (d_2) بحيث $GN = 5cm$ أي أن : $GM = GB$ 0,5

لأن كل نقطة تنتمي إلى محور قطعة مستقيمة فهي متساوية البعد عن طرفيها.

التمرين الرابع 5

(AB) و (CD) مستقيمان متعامدان في النقطة O



2

1) قيس الزاوية $A\hat{O}Z = \frac{1}{2}A\hat{O}C$ ومنه : $A\hat{O}Z = \frac{1}{2} \times 90°$ إذن : $A\hat{O}Z = 45°$ 1

2)

- المثلث XOY **متساوي الساقين** لأن النقطة O تنتمي إلى محور القطعة $[XY]$ 1
- إذن فهي متساوية البعد عن طرفيها حيث $OX = OY$. 1
- نوع المثلث XON : **قـــائم**

(1+ منهجية التحرير+نظافة الورقة)

belhocine : https://prof27math.weebly.com/