

**التمرين عدد 1:**

أكمل الفراغات المنقطة التالية:

- 1) ضرب الأعداد الصحيحة الطبيعية هي عملية ..... و .....
- 2) العنصر المحايد لعملية الضرب في مجموعة الأعداد الصحيحة الطبيعية هو .....
- 3) العنصر الماص لعملية الضرب في مجموعة الأعداد الصحيحة الطبيعية هو .....
- 4) عملية الضرب في  $IN$  توزيعية على ..... و .....
- 5) عند حساب عبارة بها جمع وطرح وضرب و دون أقواس الأولوية لعملية .....
- 6) عند حساب عبارة بها جمع وطرح وضرب و بها أقواس الأولوية للعملية .....

**التمرين عدد 2:**

أ. احسب الأعداد التالية

$C = 15 \times 5 \times 11 \times 200$ ❖	$B = 25 \times 123 \times 4$ ❖	$A = 45 \times 123 \times 0 \times 23 \times 45$ ❖
$F = 79 \times 33 + 79 \times 67$ ❖	$E = 19 \times (145 + 55)$ ❖	$D = 30 \times (10 + 5)$ ❖
$K = 43 \times 156 - 56 \times 43$ ❖	$H = 5 \times (131 - 15)$ ❖	$G = 7 \times (134 - 24)$ ❖

ب. أكمل الفراغات التالية ثم أحسب

$45 \times (100 - 10) = 45 \times \dots - 45 \times \dots$ ❖ = ..... = .....	$35 \times (10 + 7) = 35 \times \dots + 35 \times \dots$ ❖ = ..... = .....
$86 \times 179 - 86 \times 79 = \dots \times (\dots - \dots)$ ❖ = .....	$234 \times 20 + 234 \times 80 = \dots \times (\dots + \dots)$ ❖ = .....

ج. أكتب في صيغة جداء ثم أحسب

$B = 99 \times 79 + 79 \times 1$ ❖	$A = 74 \times 123 + 26 \times 123$ ❖
$D = 74 \times 101 - 74$ ❖	$C = 1279 \times 38 - 279 \times 38$ ❖

د. أنشر الأعداد التالية ثم أحسب

$B = 15 \times (10 + 4)$ ❖	$A = 5 \times (100 - 20)$ ❖
$D = 20 \times (105 + 10)$ ❖	$C = 5 \times (125 - 9)$ ❖

هـ.

$C = (86 - 76) \times 69 + 2310$ ❖	$B = (17 + 32) \times (634 - 534) - 900$ ❖	$A = (18 + 29) \times (34 + 66)$ ❖
$F = 125 + 3 \times 25 + 2450$ ❖	$E = 1210 + 19 \times 12$ ❖	$D = 1530 - 53 \times 13$ ❖
$K = 1002 \times 345$ ❖	$H = 450 \times 999$ ❖	$G = 65 \times 101$ ❖

## التعامد والتوازي

❖ I منتصف [AB] يعني (.....=.....) و (A و B و C علي .....)

❖ المتوسط العمودي لقطعة المستقيم هو مجموعة النقاط المستوي

..... البعد عن .....

❖ يوجد مستقيم واحد يمر من نقطة معلومة و عمودي على مستقيم مقدم

❖ مستقيمان يعامدان نفس المستقيم هما مستقيمان.....

❖ إذا كان مستقيمان متوازيان فإن كل مستقيم عمودي على أحدهما ..... الآخر

❖ إذا كان مستقيمان متعامدان فإن كل مستقيم مواز لأحدهما ..... الآخر

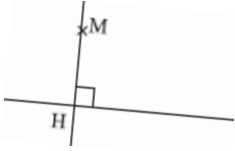
❖ إذا كان مستقيمان متوازيان فإن كل مستقيم مواز لأحدهما ..... الآخر

❖ يوجد مستقيم واحد يمر من نقطة معلومة و موازي لمستقيم مقدم

❖ إذا كان مستقيمان متوازيان فإن كل مستقيم مقاطع لأحدهما ..... الآخر

❖ البعد MH يسمى بعد النقطة M عن المستقيم  $\Delta$  و هو أصغر الأبعاد بين M و اي نقطة من  $\Delta$

❖ النقطة H تسمى ..... العمودي للنقطة M على  $\Delta$

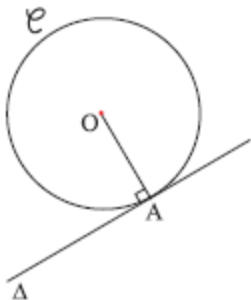


❖ البعد بين مستقيمين متوازيين هو البعد بين ..... من أحدهما و .....

ملخص

إذا كان بعد المركز O للدائرة $e$ عن مستقيم $\Delta$ يساوي شعاعها فهما .....	إذا كان بعد المركز O للدائرة $e$ عن مستقيم $\Delta$ أصغر من شعاعها فهما .....	إذا كان بعد المركز O للدائرة $e$ عن مستقيم $\Delta$ أكبر من شعاعها فهما .....
$\Delta \cap e = \dots\dots\dots$ نقول أن $\Delta$ ..... للدائرة $e$ في النقطة H .....	$\Delta \cap e = \dots\dots\dots$	$\Delta \cap e = \dots\dots\dots$

❖ المماس لدائرة في نقطة منها هو المستقيم ..... علي شعاعها .



天  
\*  
天  
天  
天

