

حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

أتحقق من فهمي

31 : أتحقق من فهمي صفحة

1) أجد ضعف العدد 79 .

الجواب :

أضرب العدد 79 في 2	$79 \times 2$
أجزئ العدد 79	$= 70 + 9 \times 2$
استخدم خاصية التوزيع	$= 70 \times 2 + 9 \times 2$
أجد ناتج الضرب	$= 140 + 18$
أجمع	$= 158$

2) أجد نصف العدد 168 .

الجواب :

أقسم العدد 168 على 2	$168 \div 2$
أجزئ العدد 168	$= 100 + 68 \div 2$
استخدم خاصية التوزيع	$= 100 \div 2 + 68 \div 2$
أجد ناتج القسمة	$= 50 + 34$
أجمع	$= 84$

32 : أتحقق من فهمي صفحة

. أجد ناتج كل مما يأتي باستعمال المضاعفة والتنصيف

3) $28 \times 5 = 14 \times 10 = 140$ أنصف العدد الزوجي 28 وأضاعف العدد الآخر .	4) $12 \times 15 = 6 \times 30 = 180$ ضعف العدد 15 هو 30, ونصف العدد 12 هو 6
--	---

أتدرب وأحل المسائل

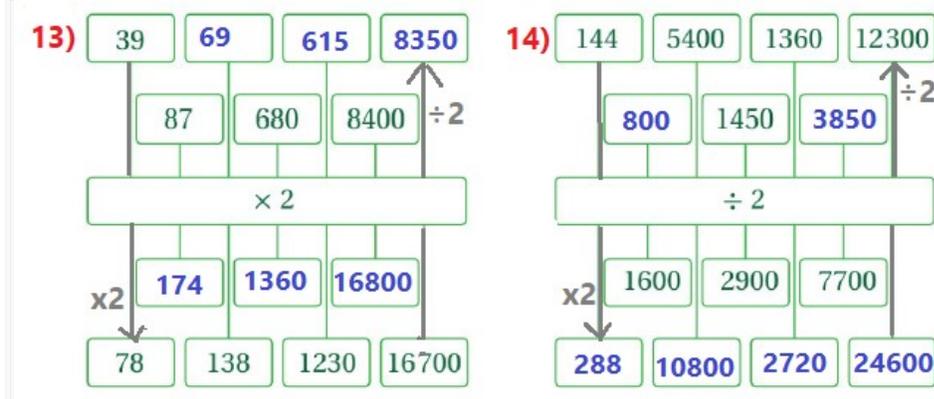
: أجد ضعف كل عدد مما يأتي ذهنيًا

3) $58 \times 2 = 50 + 8 \times 2 = 50 \times 2 + 8 \times 2 = 100 + 16 = 116$	2) $45 \times 2 = (40 + 5) \times 2 = (40 \times 2) + (5 \times 2) = 80 + 10 = 90$	1) $34 \times 2 = (30 + 4) \times 2 = 30 \times 2 + 4 \times 2 = 60 + 8 = 68$
6) $490 \times 2 = 400 + 90 \times 2 = 400 \times 2 + 90 \times 2 = 800 + 180 = 980$	5) $250 \times 2 = 200 + 50 \times 2 = 200 \times 2 + 50 \times 2 = 400 + 100 = 500$	4) $330 \times 2 = 300 + 30 \times 2 = 300 \times 2 + 30 \times 2 = 600 + 60 = 660$

: أجد نصف كل عدد مما يأتي ذهنياً

9) $44 \div 2 = 40 + 4 \div 2 = 40 \div 2 + 4 \div 2 = 20 + 2 = 22$	8) $36 \div 2 = 30 + 6 \div 2 = 30 \div 2 + 6 \div 2 = 15 + 3 = 18$	7) $90 \div 2 = 45$
12) $390 \div 2 = 300 + 90 \div 2 = 300 \div 2 + 90 \div 2 = 150 + 45 = 195$	11) $550 \div 2 = 500 + 50 \div 2 = 500 \div 2 + 50 \div 2 = 250 + 25 = 275$	10) $270 \div 2 = 200 + 70 \div 2 = 200 \div 2 + 70 \div 2 = 100 + 35 = 135$

: املأ الفراغ بما يتناسب في كل مما يأتي



: أجد ناتج كل مما يأتي باستعمال المضاعفة والتقسيف

16)  $28 \times 15 = 14 \times 30 = 420$     15)  $28 \times 45 = 14 \times 90 = 1260$

أنصف العدد الزوجي وهو 28 وأضاعف العدد 28 وأنصف العدد 15 الآخر .

$$18) 25 \times 16 = 50 \times 8 = 400$$

أنصف العدد 16 وأضاعف العدد 25 .

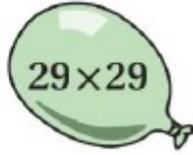
$$17) 25 \times 24 = 50 \times 12 = 600$$

أنصف العدد 24 وأضاعف العدد 25 .

### مهارات التفكير

: اكتشف المختلف : أحدد المختلف في ما يأتي , مبررا إجابتي (19)


$$25 \times 24$$


$$29 \times 29$$


$$16 \times 94$$


$$45 \times 64$$

: الجواب

لأنه لا أستطيع تنصيف العدد 29 فهو لا يقبل القسمة على  $29 \times 29$  المختلف هو 2 ( لأنه عدد فردي), أما الخيارات الأخرى فيمكن استخدام التنصيف والمضاعفة . عليها لأنها تمتلك أعدادا زوجية .

تبرير : قطار على متنه 78 راكبا , نزل في المحطة الأولى نصف عدد الركاب , ثم صعد 218 راكبا . وفي المحطة الثانية صعد المزيد من الركاب إلى القطار , بحيث تضاعف عدد الركاب عليه . كم راكبا في القطار الآن ؟ أبرر إجابتي .

: الجواب

: القطار على متنه 78 راكبا وعند نزول نصف عدد الركاب فيبقى في القطار

$$78 \div 2 = 70 + 8 \div 2 = 70 \div 2 + 8 \div 2 = 35 + 4 = 39$$

وعند صعود 218 راكبا يصبح عدد الركاب الجديد في القطار هو

$$: 39 + 218 = 257$$

وفي المحطة الثانية تضاعف عدد الركاب فإن عدد الركاب المتبقي في القطار هو

:

$$257 \times 2 = 200 + 57 \times 2 = 200 \times 2 + 57 \times 2 = 400 + 114 = 514$$

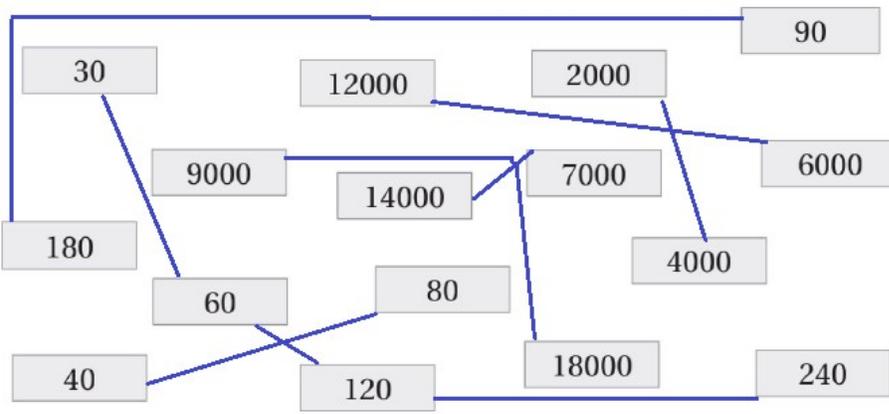
. إذن يوجد في القطار الآن 514 راكبا .

: أضعف وأنصف كل عدد مما يأتي

1)	الضَّعْفُ	العَدَدُ	النِّصْفُ
	48	24	12
	32	16	8
	44	22	11
	88	44	22

2)	الضَّعْفُ	العَدَدُ	النِّصْفُ
	112	56	28
	92	46	23
	68	34	17
	96	48	24

3) أصل العدد بمضاعفه:



: أجد ناتج كل مما يأتي باستعمال المضاعفة والتنصيف

5)  $15 \times 80 = 30 \times 40 = 1200$       4)  $36 \times 16 = 72 \times 8 = 144 \times 4 = 288 \times 2 = 576$

7)  $25 \times 16 = 50 \times 8 = 400$       6)  $18 \times 24 = 36 \times 12 = 72 \times 6 = 144 \times 3 = 432$