

الاختبار التجريبي المشترك للفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: أنجز ما يلي عموديا:

$$17845,02 + 14,256 + 1465 = \dots \quad 2716 - 23,50 = \dots \quad 48,781 \times 63 = \dots$$

التمرين الثاني:

1. رتب السعات الآتية ترتيبا تنازليا باستعمال الرمز المناسب:

$$1,50 \text{ DL} \quad - \quad 0,25 \text{ L} \quad - \quad 43,5 \text{ CL}$$

2. اكتب هذه السعات على شكل كسور عشرية.

التمرين الثالث:

انطلق قطار من مدينة سطيف على الساعة 9 h 00 min، ووصل إلى مدينة وهران على الساعة الثانية والنصف زوالا.  
- احسب المدة الزمنية التي استغرقها القطار بالدقائق.

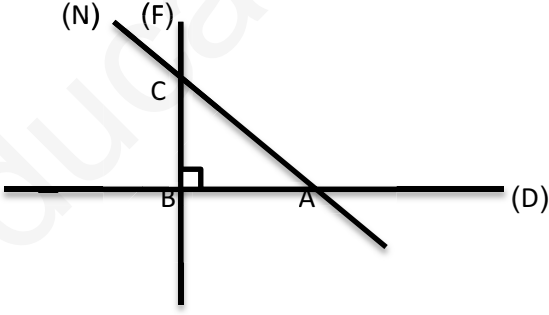
التمرين الرابع:

- ارسم المستقيم (D)
- ارسم مستقيما آخر (F) يكون عموديا على المستقيم (D) في النقطة B.
- عين النقطة C على المستقيم (F)، بحيث  $[BC] = 3\text{cm}$
- ارسم مستقيما آخر (N) يشمل النقطة C و يقطع المستقيم (D) في النقطة A بحيث  $[AB] = 3\text{cm}$
- ماذا نسمي الشكل الناتج عن تقاطع هذه المستقيمات؟ وما نوعه؟

الوضعية الإدماجية:

- أرض مستطيلة الشكل طولها 140 m، وعرضها نصف طولها.  
ما هي مساحة الأرض؟
- أحاطها صاحبها بسيياج، ثمن المتر الواحد منه هو 250,5 da
- احسب طول السيياج، علما أنه ترك بابا عرضه 5 m.
- احسب ثمن السيياج.
- ولتسييج الأرض شغل صاحبها 5 عمال، مقابل أجره 125450 da
- ما هي أجره كل عامل؟

## الإجابة النموذجية وسلم التنقيط:

العلامة		الإجابة النموذجية																								
كلية	مجزأة	التمرين الأول																								
1.5	0.5X3	<p style="text-align: right;">أنجز عموديا:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right; width: 33%;">48,781</td> <td style="text-align: right; width: 33%;">2716</td> <td style="text-align: right; width: 33%;">17845.02</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>\times \underline{63}</math></td> <td style="text-align: right;"><math>- \underline{23.50}</math></td> <td style="text-align: right;">14.256</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">3073,203</td> <td style="text-align: right;">2692.5</td> <td style="text-align: right;"><math>+ \underline{1465}</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">19324.276</td> </tr> </table>	48,781	2716	17845.02	$\times \underline{63}$	$- \underline{23.50}$	14.256	3073,203	2692.5	$+ \underline{1465}$			19324.276												
48,781	2716	17845.02																								
$\times \underline{63}$	$- \underline{23.50}$	14.256																								
3073,203	2692.5	$+ \underline{1465}$																								
		19324.276																								
1.5	3× 0.25  3× 0.25	<p style="text-align: center;"><b>التمرين الثاني</b></p> <p style="text-align: right;">أ. تحويل السّاعات:</p> <p style="text-align: right;">1.50 DL = 15 CL 0.25 L = 25 CL 43.5 CL</p> <p style="text-align: right;">الترتيب التنازلي: 43.5 CL &gt; 0.25 L &gt; 1.50 DL</p> <p style="text-align: right;">ب. كتابة السّاعات على شكل كسور عشرية:</p> <p style="text-align: center;"><math>\frac{25}{100} = 0,25 L</math>      <math>\frac{435}{10} = 43.5 CL</math>      <math>\frac{150}{100} = 1.50 DL</math></p>																								
1.5	0,25 0.25  0.5 0.25 العملية العمودية 0.25	<p style="text-align: center;"><b>التمرين الثالث</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 33%;"><u>العمليات:</u></td> <td style="text-align: center; width: 33%;"><u>الحل:</u></td> <td style="text-align: center; width: 33%;"><u>الأجوبة:</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">14 H 30 MIN <u>- 09 H 00 MIN</u> 05 H 30 MIN</td> <td style="text-align: right;">مدة السّير = وقت الوصول - وقت الانطلاق 14 H 30 MIN - 09 H 00 MIN = 5h30min التحويل إلى الدقائق: 5h30min = 330 min المدة الزمنية التي استغرقها القطار بالدقائق هي: 330 min</td> <td style="text-align: right;">0,25 0.25 0.5 0.25</td> </tr> </table>	<u>العمليات:</u>	<u>الحل:</u>	<u>الأجوبة:</u>	14 H 30 MIN <u>- 09 H 00 MIN</u> 05 H 30 MIN	مدة السّير = وقت الوصول - وقت الانطلاق 14 H 30 MIN - 09 H 00 MIN = 5h30min التحويل إلى الدقائق: 5h30min = 330 min المدة الزمنية التي استغرقها القطار بالدقائق هي: 330 min	0,25 0.25 0.5 0.25																		
<u>العمليات:</u>	<u>الحل:</u>	<u>الأجوبة:</u>																								
14 H 30 MIN <u>- 09 H 00 MIN</u> 05 H 30 MIN	مدة السّير = وقت الوصول - وقت الانطلاق 14 H 30 MIN - 09 H 00 MIN = 5h30min التحويل إلى الدقائق: 5h30min = 330 min المدة الزمنية التي استغرقها القطار بالدقائق هي: 330 min	0,25 0.25 0.5 0.25																								
1.5	- رسم مستقيم 0.25(D) - رسم مستقيم (F) 0.25 تحقيق التعامد 0.25 - رسم مستقيم (N) 0.25 - اسم الشكل 0.25 نوعه 0.25	<p style="text-align: center;"><b>التمرين الرابع</b></p> <p style="text-align: right;">الشكل: مثلث نوعه: قائم ومتساوي الساقين</p> 																								
4	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	<p style="text-align: center;"><b>الوضعية الإدماجية:</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>- حساب العرض:</p> <p>- نصف 140m هو 70m لأن (140÷2=70)</p> <p>- مساحة المستطيل = الطول × العرض</p> <p>140×70 = 9800</p> <p>- مساحة الأرض هي 9800 m<sup>2</sup></p> <p>- محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2</p> <p>(140+70)× 2 = 420</p> <p>420 - 5 = 415</p> <p>- طول السياج المستعمل لتسييج الأرض هو 415 m</p> <p>250,5× 415 = 103957,5</p> <p>- ثمن السياج المستعمل هو 103957.5 da</p> <p>125450÷ 5= 25090</p> <p>- أجرة كلّ عامل هي 25090 da</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right; width: 25%;">250,5</td> <td style="text-align: right; width: 25%;">420</td> <td style="text-align: right; width: 25%;">140</td> <td style="text-align: right; width: 25%;">140</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>\times \underline{415}</math></td> <td style="text-align: right;"><math>- \underline{5}</math></td> <td style="text-align: right;"><math>+ \underline{70}</math></td> <td style="text-align: right;"><math>\times \underline{70}</math></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">103957,5</td> <td style="text-align: right;">415</td> <td style="text-align: right;">210</td> <td style="text-align: right;">9800</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(0,25)</td> <td style="text-align: center;">(0,25)</td> <td style="text-align: center;">(0,25)</td> <td style="text-align: center;">(0,25)</td> </tr> </table>   <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right; width: 50%;">140   <math>\underline{2}</math></td> <td style="text-align: right; width: 50%;">125450   <math>\underline{5}</math></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">70</td> <td style="text-align: right;">25090</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">(0,25)</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<p>- حساب العرض:</p> <p>- نصف 140m هو 70m لأن (140÷2=70)</p> <p>- مساحة المستطيل = الطول × العرض</p> <p>140×70 = 9800</p> <p>- مساحة الأرض هي 9800 m<sup>2</sup></p> <p>- محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2</p> <p>(140+70)× 2 = 420</p> <p>420 - 5 = 415</p> <p>- طول السياج المستعمل لتسييج الأرض هو 415 m</p> <p>250,5× 415 = 103957,5</p> <p>- ثمن السياج المستعمل هو 103957.5 da</p> <p>125450÷ 5= 25090</p> <p>- أجرة كلّ عامل هي 25090 da</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right; width: 25%;">250,5</td> <td style="text-align: right; width: 25%;">420</td> <td style="text-align: right; width: 25%;">140</td> <td style="text-align: right; width: 25%;">140</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>\times \underline{415}</math></td> <td style="text-align: right;"><math>- \underline{5}</math></td> <td style="text-align: right;"><math>+ \underline{70}</math></td> <td style="text-align: right;"><math>\times \underline{70}</math></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">103957,5</td> <td style="text-align: right;">415</td> <td style="text-align: right;">210</td> <td style="text-align: right;">9800</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(0,25)</td> <td style="text-align: center;">(0,25)</td> <td style="text-align: center;">(0,25)</td> <td style="text-align: center;">(0,25)</td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right; width: 50%;">140   <math>\underline{2}</math></td> <td style="text-align: right; width: 50%;">125450   <math>\underline{5}</math></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">70</td> <td style="text-align: right;">25090</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">(0,25)</td> </tr> </table>	250,5	420	140	140	$\times \underline{415}$	$- \underline{5}$	$+ \underline{70}$	$\times \underline{70}$	103957,5	415	210	9800	(0,25)	(0,25)	(0,25)	(0,25)	140   $\underline{2}$	125450   $\underline{5}$	70	25090		(0,25)
<p>- حساب العرض:</p> <p>- نصف 140m هو 70m لأن (140÷2=70)</p> <p>- مساحة المستطيل = الطول × العرض</p> <p>140×70 = 9800</p> <p>- مساحة الأرض هي 9800 m<sup>2</sup></p> <p>- محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2</p> <p>(140+70)× 2 = 420</p> <p>420 - 5 = 415</p> <p>- طول السياج المستعمل لتسييج الأرض هو 415 m</p> <p>250,5× 415 = 103957,5</p> <p>- ثمن السياج المستعمل هو 103957.5 da</p> <p>125450÷ 5= 25090</p> <p>- أجرة كلّ عامل هي 25090 da</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right; width: 25%;">250,5</td> <td style="text-align: right; width: 25%;">420</td> <td style="text-align: right; width: 25%;">140</td> <td style="text-align: right; width: 25%;">140</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>\times \underline{415}</math></td> <td style="text-align: right;"><math>- \underline{5}</math></td> <td style="text-align: right;"><math>+ \underline{70}</math></td> <td style="text-align: right;"><math>\times \underline{70}</math></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">103957,5</td> <td style="text-align: right;">415</td> <td style="text-align: right;">210</td> <td style="text-align: right;">9800</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(0,25)</td> <td style="text-align: center;">(0,25)</td> <td style="text-align: center;">(0,25)</td> <td style="text-align: center;">(0,25)</td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right; width: 50%;">140   <math>\underline{2}</math></td> <td style="text-align: right; width: 50%;">125450   <math>\underline{5}</math></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">70</td> <td style="text-align: right;">25090</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">(0,25)</td> </tr> </table>	250,5	420	140	140	$\times \underline{415}$	$- \underline{5}$	$+ \underline{70}$	$\times \underline{70}$	103957,5	415	210	9800	(0,25)	(0,25)	(0,25)	(0,25)	140   $\underline{2}$	125450   $\underline{5}$	70	25090		(0,25)			
250,5	420	140	140																							
$\times \underline{415}$	$- \underline{5}$	$+ \underline{70}$	$\times \underline{70}$																							
103957,5	415	210	9800																							
(0,25)	(0,25)	(0,25)	(0,25)																							
140   $\underline{2}$	125450   $\underline{5}$																									
70	25090																									
	(0,25)																									