

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

المستوى : 1 متوسط
يوم: 04 مارس 2020

مديرية التربية لولاية ورقلة
متوسطة الشهيد بن موسى الحاج

المدة : ساعتان

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

يقبل القسمة على			العدد
5	4	3	
			504
			32120
			6435

التمرين الأول: (04 نقاط)

(1) أنقل ثم أكمل الجدول المقابل بوضع العلامة x في المكان المناسب:

(2) إليك الوضعية : " تبلغ قامه محمد $1,52m$ وبذلك تزيد قامته عن قامه أخته عائشة بـ $7,5cm$ "

أ- مثل الوضعية بمخطط مناسب.

ب- احسب طول قامه عائشة.

(3) أعط رتبة مقدار المجموع الآتي مع توضيح الطريقة : $102 + 51 + 2,8 + 0,02$

التمرين الثاني: (4,5 نقاط)

253	17

(1) أنجز القسمة الإقليدية المقابلة ثم أكتب المساواة التي تعبر عنها.

(2) لدى صائغ مجوهرات 253 لؤلؤة يريد استعمالها لصنع عقود، يتضمن كل عقد 17 لؤلؤة.

$$253 = \dots \times \dots + \dots$$

أ. ما هو عدد العقود التي يمكن صنعها؟

ب. كم لؤلؤة تبقى معه ؟

(3) أنجز عمودياً القسمة العشرية للعدد 83,18 على 12 بالتوقف عند ثلاثة أرقام بعد الفاصلة، ثم أنقل وأتمم الجدول :

العدد	القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان	القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة	المدور إلى الوحدة
6,931

التمرين الثالث: (4,5 نقاط)

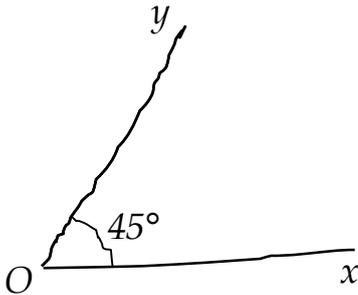
الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة.

(1) أنقل واتمم ما يلي:

أ. رمز الزاوية :

ب. نوعها :

ت. ضلعاها: () و



(2) أعد رسم هذه الزاوية باستعمال المنقلة (بالقياس الحقيقي) ثم أنشئ منصفها باستعمال المدور.

الوضعية الإدماجية : (07 نقاط)

أراد رضا مساعدة والده وذلك بشراء الخضر والفواكه من السوق، فأعطاه والده ورقة نقدية قيمتها 1000DA وطلب منه شراء ما يلي:

3,5kg بطاطا ، 1,5kg طماطم ، 2,5kg برتقال .

الجزء الأول:

الجدول المقابل يمثل لائحة الأسعار التي وجدها رضا عند التاجر:

السعة	سعر الكيلوغرام الواحد (DA)
البطاطا	40,5
الطماطم	60,25
الموز	210
البرتقال	90

(1) كم سيدفع رضا للتاجر؟

(2) ما هو المبلغ الذي يبقى معه؟

الجزء الثاني :

خرج رضا من البيت على الساعة 8h53min متوجهاً إلى السوق ، فاستغرق 17 دقيقة.

(1) ما هو وقت وصول رضا إلى السوق؟

(2) عند عودة رضا إلى البيت وجد الساعة تشير إلى 11h25min.

- ما هي المدة التي قضاها رضا خارج البيت؟

بالتوفيق والنجاح- أساتذة المادة:

ملاحظات:

- تجرى العمليات الحسابية عمودياً وتكتب على ورقة الإجابة.
- يمكن استعمال الآلة الحاسبة للتأكد من النتائج.
- ممنوع الكتابة باللون الأحمر داخل ورقة الإجابة.

إعداد بشير بوعمار ، تنسيق بلعكري عادل

العلامة		عناصر الإجابة																			
المجموع	مجزأة	التمرين الأول: (1) نقل ثم اكمال الجدول المقابل بوضع علامة × في المكان المناسب:																			
	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">يقبل القسمة على</th> <th rowspan="2">العدد</th> </tr> <tr> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>504</td> </tr> <tr> <td>×</td> <td>×</td> <td></td> <td>32120</td> </tr> <tr> <td>×</td> <td></td> <td>×</td> <td>6435</td> </tr> </tbody> </table>	يقبل القسمة على			العدد	5	4	3		×	×	504	×	×		32120	×		×	6435
يقبل القسمة على			العدد																		
5	4	3																			
	×	×	504																		
×	×		32120																		
×		×	6435																		
4	1	(2) أ- تمثيل الوضعية بمخطط مناسب.																			
	1																				
	1	ب- حساب طول قامة عائشة:																			
	1	$\Delta = 1,52 - 0,075 = 1,445m$																			
	1	(3) اعطاء رتبة مقدار المجموع الآتي مع توضيح الطريقة: المجموع $102 + 51 + 2,8 + 0,02$ قريب من $100 + 50 + 3 + 0 = 153$																			
	0,5 × 4	التمرين الثاني: 1. انجاز القسمة الاقليدية الآتية ثم كتابة المساواة المعبرة عنها: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>253</td> <td>17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-17</td> <td>14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>83</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-68</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> $253 = 17 \times 14 + 15$	253	17		-17	14		83			-68			15						
253	17																				
-17	14																				
83																					
-68																					
15																					
	1	2. أ- عدد العقود التي يمكن صنعها هو: 14 عقدا. ب- يبقى معه 15 لؤلؤة.																			
4,5	1	3. انجاز القسمة العشرية عموديا للعدد 83,18 على 12 : <table border="1"> <tbody> <tr> <td>83,18</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>6,931</td> <td></td> </tr> <tr> <td>38</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	83,18	12		111	6,931		38			20			8						
83,18	12																				
111	6,931																				
38																					
20																					
8																					
	0,5 × 3	- نقل و اتمام الجدول: <table border="1"> <thead> <tr> <th>المدور إلى الوحدة</th> <th>القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة</th> <th>القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان</th> <th>العدد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>6,9311</td> </tr> </tbody> </table>	المدور إلى الوحدة	القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة	القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان	العدد	7	7	6	6,9311											
المدور إلى الوحدة	القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة	القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان	العدد																		
7	7	6	6,9311																		

التمرين الثالث:

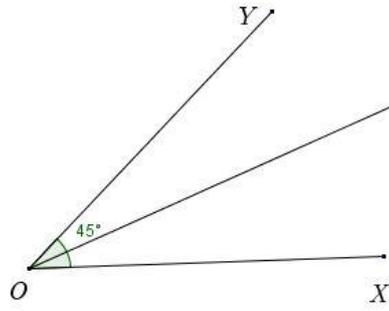
(1) انقل واتمم ما يلي:

• تسمية الزاوية: \widehat{xOy}

• نوعها: زاوية حادة

• ضلعاها: $[Ox]$ و $[Oy]$

(2) رسم الزاوية وانشاء منصفها:



$$0,5 \times 3$$

$$1,5 \times 2$$

4,5

الوضعية الإدماجية:

الجزء الأول:

(1) حساب ما سيدفعه رضا للتاجر:

المجموع	البرتقال	الطماطم	البطاطا
141,45	90	60,25	40,5
+ 90,375	$\times 2,5$	$\times 1,5$	$\times 3,5$
+225	450	30125	2025
<u> </u>	+180.	+6025.	+1212.
=456,825	225,0	90,375	141,45

- سيدفع رضا للتاجر مبلغا قدره: **456,825 DA**

(2) حساب المبلغ الذي بقي مع رضا:

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 456,825 \\ \hline = 543,175 \end{array}$$

- بقي مع رضا: **543,175DA**

الجزء الثاني:

(1) حساب وقت وصول رضا الى السوق:

المدة المستغرقة + وقت الانطلاق = وقت الوصول

$$\begin{array}{r} 8h53min \\ + 17min \\ \hline = 8h70min \\ = 9h10min \end{array}$$

- وصل رضا الى السوق على الساعة التاسعة و عشر دقائق.

(2) حساب المدة التي قضاها رضا خارج البيت:

وقت الانطلاق - الوصول وقت = المدة المستغرقة

$$\begin{array}{r} 10h85min \\ - 11h25min \\ \hline - 8h53min \\ \hline = 2h32min \end{array}$$

- قضى رضا خارج البيت ساعتان و اثنان وثلاثون دقيقة.

7

$$1 \times 4$$

1

1

1