

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربة الوطنية

المستوى : 1 متوسط
يوم: 04 مارس 2020

مديرية التربة 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) نُنقل ثم أكمل الجدول المقابل بوضع العلامة $\times$ في المكان المناسب:

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

أ- مثل الوضعية بمخطط مناسب.

ب- احسب طول قامة عائشة.

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

التمرين الثاني: (4,5 نقاط)

(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.

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 و اتمم 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 الادماجية : (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:

السلعة	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؟

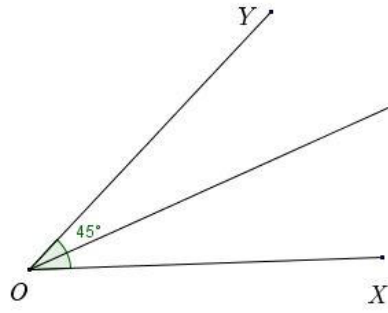
بالتوفيق والنجاح- أساتذة المادة:

ملاحظات:

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

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

(2) رسم الزاوية وإنشاء منصفها:



التمرين الثالث:

(1) انقل واتمم ما يلي:

• تسمية الزاوية: $\widehat{xOy}$

• نوعها: زاوية حادة

• ضلعاها: $[Ox]$ و $[Oy]$

الوضعية الإدماجية:

الجزء الأول:

(1) حساب ما سيدفعه رضا للتاجر:

البطاطا	الطماطم	البرتقال	المجموع
40,5	60,25	90	141,45
$\times 3,5$	$\times 1,5$	$\times 2,5$	
2025	30125	450	+ 90,375
+1212 .	+6025 .	+180 .	+225
141.75	90,375	225,0	=456,825

- سيدفع رضا للتاجر مبلغا قدره: **457.125 DA**

(2) حساب المبلغ الذي بقي مع رضا:

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 457.125 \\ \hline = 542.875 \end{array}$$

- بقي مع رضا: **543,175 DA**

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.