

الاسم: رقم الامتحان :

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية	فئة : الممدرسين	دورة : يونيو 2019
المادة : رياضيات	المعامل : 2	المدة الزمنية : 1h30min

**** أجب / أجيبي على هذه الورقة ** يمنع استعمال الآلة الحاسبة ****

مجال الأعداد والحساب: (16 نقطة)

1. رتب تزايدياً : 0,1 / 1 / 0,11 / 1,1 / $\frac{1}{10}$

2. ضع وأنجز:

$91 \div 0,25$	$46,09 \times 317$	$12000 - (3764,2 + 821,59)$

3. احسب في السطر:

$$\left(\frac{11}{5} - \frac{4}{5} \right) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \right) =$$

4. مسألة:

	يملك فلاح مضخة مياه تستهلك 2,8 لتر من البنزين في الساعة. ثمن لتر من البنزين 11 درهما. احسب المبلغ اللازم لتشغيل المضخة لمدة 15 ساعة.
--	--

مجال الهندسة: (11 نقطة)

1. ارسم زاوية قياسها 35° .	2. ارسم مماثل الشكل بالنسبة للمحور (D):



الاسم: رقم الامتحان:

3. ارسم متوازي الأضلاع ABCD حيث $AB = 5 \text{ cm}$ و $AD = 3 \text{ cm}$ و $\hat{B}AD = 120^\circ$

4. مسألة:


أرض للبيع	احسب ثمن الأرض :
الشكل : مستطيل ؛ المحيط : 48 m ؛ العرض يساوي نصف الطول؛ ثمن المتر المربع 900 درهم .	

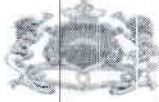
مجال القياس: (13 نقطة)

1. حول إلى الوحدة المطلوبة:

$$0,6 \text{ t } 52,7 \text{ q } 3400 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ t} ; 0,38 \text{ ha } 6 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$
$$8000 \text{ m } 29,6 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ km} ; 4,6 \text{ hl } 530 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{ m}^3$$

2. مسألة:

	
تملك أسرتك صهريج ماء مكعب الشكل، قياس حرفه 1m. معدل استهلاك الأسرة هو 250 لتر من الماء يوميا. إذا ملئ الصهريج عن آخره، فكم من يوم سيكفي لسد حاجيات الأسرة؟	



دورة : يونيو 2019	فئة : الممدرسين	الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية
40 نقطة	المصحح	المادة : الرياضيات

مجال الأعداد والحساب: (16 نقطة)

1. رتب تزايدياً : $0,01 < \frac{1}{10} < 0,11 < 1 < 1,1$

5- أعداد مرتبة (2,5 ن) 4- أعداد (2ن) 3- أعداد (1,5 ن) 2- عددين (1ن).

2. ضع وأنجز:

$91 \div 0,25$	$46,09 \times 317$	$12000 - (3764,2 + 821,59)$																																						
<table border="1"> <tr> <td>9100</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td></td> </tr> <tr> <td>150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>000</td> <td></td> </tr> </table>	9100	25	75	364	160		150		100		100		000		<table border="1"> <tr> <td>46,09</td> <td></td> </tr> <tr> <td>x 317</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>32263</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4609 .</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13827 ..</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>= 14610,53</td> <td></td> </tr> </table>	46,09		x 317		-----		32263		4609 .		13827 ..		-----		= 14610,53		<table border="1"> <tr> <td>3764,2</td> <td>12000</td> </tr> <tr> <td>+ 821,59</td> <td>- 4585,79</td> </tr> <tr> <td>-----</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>= 4585,79</td> <td>= 7414,21</td> </tr> </table>	3764,2	12000	+ 821,59	- 4585,79	-----	-----	= 4585,79	= 7414,21
9100	25																																							
75	364																																							
160																																								
150																																								
100																																								
100																																								
000																																								
46,09																																								
x 317																																								

32263																																								
4609 .																																								
13827 ..																																								

= 14610,53																																								
3764,2	12000																																							
+ 821,59	- 4585,79																																							
-----	-----																																							
= 4585,79	= 7414,21																																							
(2,5 ن)	(2,5 ن)	(1 ن)																																						

3. احسب في السطر:

$$\left(\frac{11}{5} - \frac{4}{5}\right) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) = \frac{7}{5} \times \left(\frac{3}{6} + \frac{4}{6}\right) = \frac{7}{5} \times \frac{7}{6} = \frac{49}{30}$$

(1 ن) (0,5 ن) (0,5 ن) (0,5 ن)

4. مسألة:

<table border="1"> <tr> <td>15</td> <td>1</td> <td>المدة ب h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,8</td> <td>البنزين ب l</td> </tr> </table>	15	1	المدة ب h		2,8	البنزين ب l	<p>كمية البنزين ب 1 : (2ن)</p> $2,8 \times 15 = 42$ الثمن بالدرهم : $42 \times 11 = 462$	<p>يملك فلاح مضخة مياه تستهلك 2,8 لتر من البنزين في الساعة. ثمن لتر من البنزين 11 درهماً. احسب المبلغ اللازم لتشغيل المضخة لمدة 15 ساعة.</p>
15	1	المدة ب h						
	2,8	البنزين ب l						
<table border="1"> <tr> <td>42</td> <td>1</td> <td>البنزين ب l</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11</td> <td>الثمن ب DH</td> </tr> </table>	42	1	البنزين ب l		11	الثمن ب DH	(1,5 ن)	
42	1	البنزين ب l						
	11	الثمن ب DH						

مجال الهندسة: (11 نقطة)

2. ارسم مماثل الشكل: (3ن = $0,75 \times 4$)	1. ارسم زاوية قياسها 35° .								
	<table border="1"> <tr> <td>2,5 ن</td> <td>34 / 35 / 36 درجة</td> </tr> <tr> <td>2 ن</td> <td>33 / 37 درجة</td> </tr> <tr> <td>1 ن</td> <td>32 / 38 درجة</td> </tr> <tr> <td>0,5 ن</td> <td>31 / 39 درجة</td> </tr> </table>	2,5 ن	34 / 35 / 36 درجة	2 ن	33 / 37 درجة	1 ن	32 / 38 درجة	0,5 ن	31 / 39 درجة
2,5 ن	34 / 35 / 36 درجة								
2 ن	33 / 37 درجة								
1 ن	32 / 38 درجة								
0,5 ن	31 / 39 درجة								
(D)									



3. ارسم متوازي الأضلاع ABCD حيث $AB = 5 \text{ cm}$ و $AD = 3 \text{ cm}$ و $\hat{B}AD = 120^\circ$ (ن2,5)

$$\begin{aligned} AB &= 5 \pm 0,1 \text{ cm} & (0,5 \text{ ن}) \\ AD &= 3 \pm 0,1 \text{ cm} & (0,5 \text{ ن}) \\ \hat{B}AD &= 120 \pm 2^\circ & (0,5 \text{ ن}) \\ \hat{B}CD &= 120 \pm 2^\circ & (1 \text{ ن}) \end{aligned}$$

4. مسألة: (ن3)


أرض للبيع	احسب ثمن الأرض :
الشكل : مستطيل ؛ المحيط : 48 m ؛ العرض يساوي نصف الطول؛ ثمن المتر المربع 900 درهم .	<p>نصف المحيط = الطول + العرض = العرض + العرض + العرض = العرض $\times 3$</p> <p>نصف المحيط $24 \text{ m} = 48 \div 2$: (0,5)</p> <p>العرض : $24 \div 3 = 8 \text{ m}$ (0,5)</p> <p>الطول : $8 \times 2 = 16 \text{ m}$ (0,5)</p> <p>المساحة : $16 \times 8 = 128 \text{ m}^2$ (0,5)</p> <p>الثمن : $128 \times 900 = 115200 \text{ DH}$ (1 ن)</p>

مجال القياس: (13 نقطة)

1. حول إلى الوحدة المطلوبة: (2,5 ن $\times 4$)

$$\begin{aligned} 0,6 \text{ t} \quad 52,7 \text{ q} \quad 3400 \text{ kg} &= 9,27 \text{ t} ; & 0,38 \text{ ha} \quad 6 \text{ a} &= 4400 \text{ m}^2 \\ 8000 \text{ m} \quad 29,6 \text{ hm} &= 10,96 \text{ km} ; & 4,6 \text{ hl} \quad 530 \text{ dal} &= 5,76 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

2. مسألة: (ن3)

حجم الصهريج ب m^3 : $1 \times 1 \times 1 = 1$ سعة الصهريج ب 1 : $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$ عدد الأيام : $1000 \div 250 = 4$ (ن1)	
(ن1)	تملك أسرته صهريج ماء مكعب الشكل، قياس حرفه 1m. معدل استهلاك الأسرة هو 250 لتر من الماء يوميا. إذا ملئ الصهريج عن آخره، فكم من يوم سيكفي لسد حاجيات الأسرة؟