

المعامل: 2  
مدة الإنجاز: ساعة ونصف  
عدد الصفحات: 2

الامتحان الموحد الاقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية  
دورة يونيو 2018  
مادة الرياضيات (جميع الفئات)

### I. الأعداد والحساب (16ن):

1) رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايدا باستعمال الرمز المناسب:

$$4,12 ; \frac{13}{3} ; 4,1 ; 4 ; \frac{33}{8} ; 4,012 ; 4,3 ; \frac{25}{6} ; \frac{18}{4} ; 4,00096$$

2) ضع وأنجز ما يلي:

$$9712,12 + (985 - 468,845)$$

3) احسب ما يلي:

$$\left(\frac{4}{6} - \frac{3}{5}\right) \times \left(\frac{6}{7} + \frac{3}{8}\right)$$

4) ضع وأنجز ما يلي:

$$3,09 \times 789$$

5) ضع واحسب

$$8132 : 9,5$$

### 6) مسألة:

قطعت سيارة، بسرعة ثابتة، المسافة الفاصلة بين تنغير وورزازات في مدة 2h30mn. إذا علمت أن المسافة بين المدينتين هي 160 Km وأن السيارة توقفت لمدة نصف ساعة على بعد 40km من مدينة تنغير، فاحسب:

1. السرعة المتوسطة للسيارة (ب Km / h).
2. لحظة توقف السيارة إذا علمت أنها انطلقت من مدينة تنغير على الساعة 8h30mn.
3. لحظة استئناف السير.

### II. الهندسة ( 11 ن):

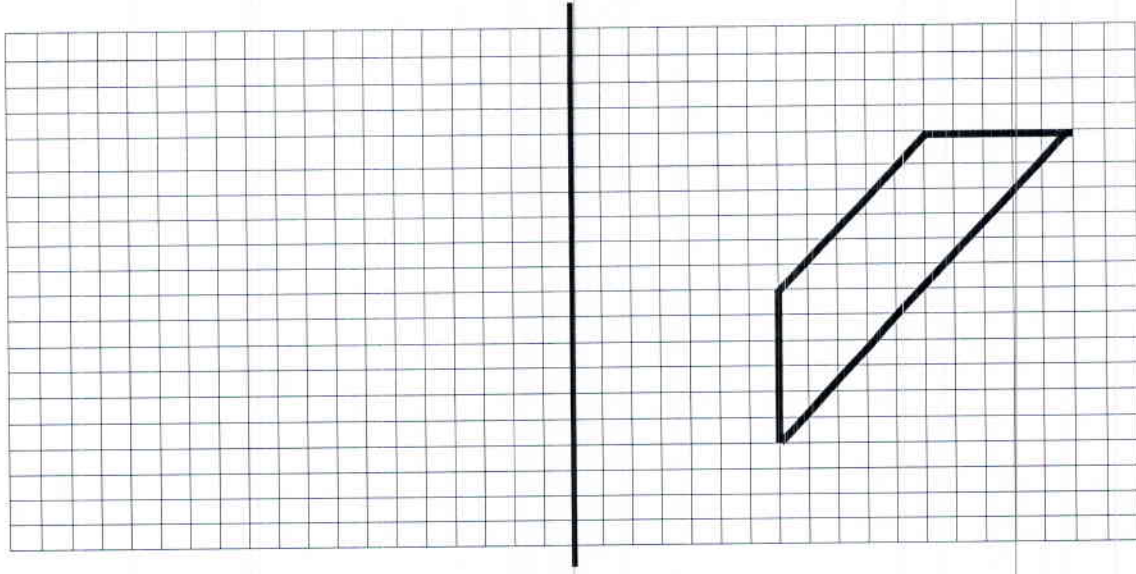
7) ارسم زاوية قياسها  $160^\circ$ . ما نوعها؟

8) أنشئ رباعيا اعتياديا EFGH قطراه متقاطعان في نفس المنتصف بحيث:

$$EG=4\text{cm و } FH=6\text{cm (قدم(ي) جميع الحلول الممكنة)$$

ما طبيعة EFGH في كل حالة؟

9) ارسم مماثل الشكل بالنسبة للمحور (D)  
(أجب عن هذا السؤال أسفله على هذه الورقة وأرفقها بورقة التحرير)



(D)

10) مسألة:

- اشترى فلاح حقلا على شكل شبه منحرف ارتفاعه 120m وقاعدته الكبرى تساوي ضعف قاعدته الصغرى بثمان 360000DH .
- احسب مساحة الحقل (ب<sup>2</sup> m) إذا علمت أن ثمن 100ca من الأرض هو 2500DH.
  - احسب قياسي كل من القاعدة الصغرى والقاعدة الكبرى (ب m).

III. القياس (13ن):

حول إلى الوحدات المطلوبة:

14,01Km 5,4dam 400dm = ..... m (11)

8,4kg 57q 421,6 hg = ..... t (12)

9,07hm<sup>2</sup> 67dam<sup>2</sup> - 6,12 ca = ..... ca (13)

45cm<sup>3</sup> 8dal 1,76dm<sup>3</sup> = ..... dal (14)

15) مسألة:

يحتوي خزان أسطواني الشكل، ارتفاعه 8m وقطر قاعدته 40dm، على 75,36m<sup>3</sup> من الماء. احسب:

- نسبة الماء في الخزان (معبرا عنها بعدد كسري أو بنسبة مئوية)
- ارتفاع الماء في الخزان (ب m).



**تصحيح الامتحان الموحد الاقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية - دورة يونيو 2018 -**  
**مادة الرياضيات (جميع الفئات)**

م	ر.س	عناصر الإجابة	سلم التقييم
مجال الأعداد والحساب	1	$4 < 4,00096 < 4,012 < 4,1 < 4,12 < \frac{33}{8} < \frac{25}{6} < 4,3 < \frac{13}{3} <$	0,25 x 10
	2	مع الوضع العمودي للعملية: $985 - 468,845 = 516,155$	1
		مع الوضع العمودي للعملية: $9712,12 + 516,155 = 10228,275$	1,5
	3	$(\frac{4}{6} - \frac{3}{5}) \times (\frac{6}{7} + \frac{3}{8}) = (\frac{20}{30} - \frac{18}{30}) \times (\frac{48}{56} + \frac{21}{56}) = \frac{2}{30} \times \frac{69}{56} = \frac{138}{1680} = \frac{23}{280}$	2,5
	4	مع الوضع العمودي للعملية: $3,09 \times 789 = 2483,01$	2,5
5	مع الوضع العمودي للعملية: $8132 : 9,5 = 856$	2,5	
مجال الهندسة	7	1. مدة السير هي: $2h$ السرعة المتوسطة للسيارة (ب km/h) هي: $160 : 2 = 80$	2
		2. المدة الزمنية اللازمة لقطع مسافة 40Km هي: $40 : 80 = 0,5h = 30mn$ لحظة توقف السيارة هي: $8h30mn + 30mn = 9h00mn$	0,5 ن 0,5
		3. لحظة استئناف السير هي: $9h00mn + 30mn = 9h30mn$	0,5
مجال الهندسة	8	رسم زاوية قياسها $160^\circ$ نوعها: منفرجة	1,5 ن 0,5
		إنشاء رباعي EFGH بحيث: $EG=4cm$ و $FH=6cm$ وغير متعامدين. طبيعته: متوازي أضلاع	1 ن 0,5
	إنشاء رباعي EFGH بحيث: $EG=4cm$ و $FH=6cm$ و متعامدان. طبيعته: معين	1 ن 0,5	

3		9	
0,5	ثن 1m <sup>2</sup> (ب DH) هو: 2500 : 100 = 25		
1	مساحة الحقل (ب m <sup>2</sup> ) هي : 360000 : 25 = 14400		
0,5	قياس مجموع القاعدتين (ب m) هو: 240 = (14400 x 2) : 120		
0,5	القاعدة الكبرى ضعف القاعدة الصغرى إذن ثلاثة أضعاف القاعدة الصغرى تساوي مجموع القاعدتين وبالتالي: قياس القاعدة الصغرى (ب m) هو: 240 : 3 = 80	10	مجال الهندسة (تتمه)
0,5	قياس القاعدة الكبرى (ب m) هو: 80 x 2 = 160		
2,5	14,01Km 5,4dam 400dm = 14104 m	11	
2,5	8,4kg 57q 421,6 hg = 5,75056 t	12	
2,5	9,07hm <sup>2</sup> 67dam <sup>2</sup> - 6,12 ca = 97393,88 ca	13	
2,5	45cm <sup>3</sup> 8dal 1,76dm <sup>3</sup> = 8,1805 dal	14	
1	1- حجم الخزان (ب m <sup>3</sup> ) هو: 2x2x3,14x8 = 100,48		
1	نسبة الماء في الخزان هي: $\frac{75,36}{100,48} = 0,75 = \frac{75}{100}$ $\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$ أو $\frac{75}{100} = 75\%$	15	مجال القياس
1	2- ارتفاع الماء في الخزان (ب m) هو: 75,36 : (2x2x3,14) = 75,36 : 12,56 = 6 أو $8x \frac{3}{4} = 6$		