

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 تزايديا 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):

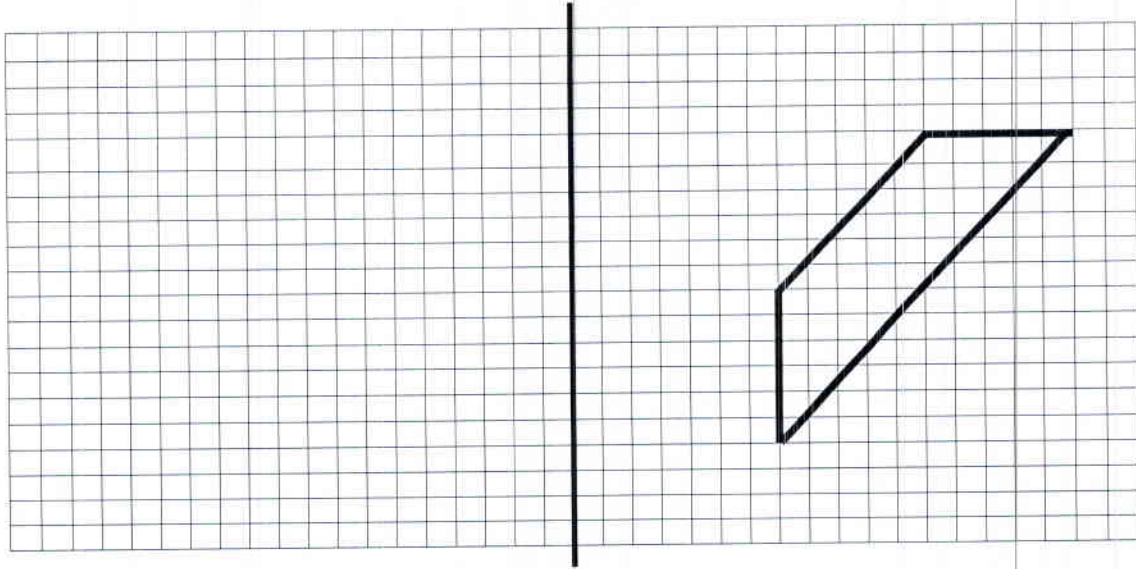
(7) ارسم زاوية قياسها 160°. ما نوعها؟

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

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

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 .
1. احسب مساحة الحقل (ب² m) إذا علمت أن ثمن 100ca من الأرض هو 2500DH.
 2. 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)

9,07hm² 67dam² - 6,12 ca = ca (13)

45cm³ 8dal 1,76dm³ = dal (14)

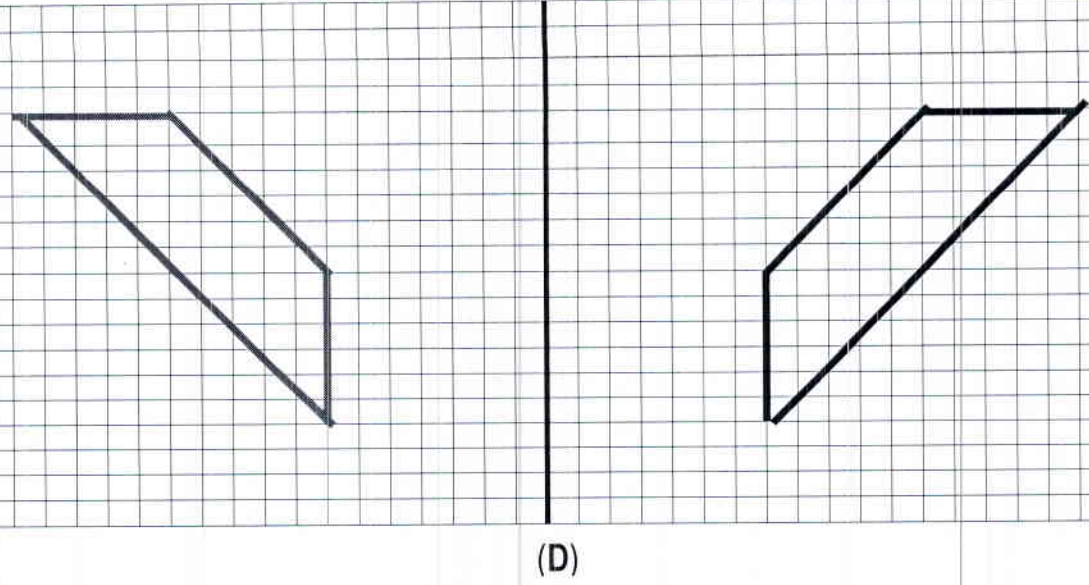
(15) مسألة:

يحتوي خزان أسطواناني الشكل، ارتفاعه 8m وقطر قاعدته 40dm، على 75,36m³ من الماء. احسب:

- 1- نسبة الماء في الخزان (معبرا عنها بعدد كسري أو بنسبة مئوية)
- 2- 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 التنقيط
مجال الأعداد والحساب	1	$4 < 4,00096 < 4,012 < 4,1 < 4,12 < \frac{33}{8} < \frac{25}{6} < 4,3 < \frac{13}{3} < \frac{18}{4}$	0,25 10
	2	مع الوضع العمودي للعملية: مع الوضع العمودي للعملية:	1 1,5
	3	$(\frac{4}{6} - \frac{3}{5}) \times (\frac{6}{7} + \frac{3}{8}) = (\frac{20}{30} - \frac{18}{30}) \times (\frac{48}{56} + \frac{21}{56}) = \frac{2}{30} \times \frac{69}{56} = \frac{138}{1680} = \frac{69}{840} = \frac{23}{280}$	2,5
	4	مع الوضع العمودي للعملية:	2,5
	5	مع الوضع العمودي للعملية:	2,5
مجال الهندسة	7	1. مدة السير هي: 2h السرعة المتوسطة للسيارة (ب km/h) هي : 160 : 2 = 80 2. المدة الزمنية اللازمة لقطع مسافة 40Km هي: 40 : 80 = 0,5h = 30mn لحظة توقف السيارة هي: 8h30mn + 30mn = 9h00mn 3. لحظة استئناف السير هي: 9h00mn + 30mn = 9h30mn	2 0,5 0,5
	8	رسم زاوية قياسها 160° نوعها: منفرجة إنشاء رباعي EFGH بحيث: FH= 6cm و EG=4cm وغير متعامدين. طبيعته: متوازي أضلاع إنشاء رباعي EFGH بحيث: FH= 6cm و EG=4cm و متعامدان. طبيعته: معين	1 0,5 1 0,5

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