# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة بته لعبيدي

وزارة التربية الوطنية

# امتحان الثلاثي الثالث للموسم الدراسي 2018/2017 المستوى: الثالثة من التعليم المتوسط

المدة: 2 ساعة

اختبار مادة: الرياضيات

## الجزء الأول (12 نقطة)

## <u>التمرين الأول: (03 نقاط)</u>

-22x - 17 = -29x + 32 على المعادلة الآتية: (1

-10x - 4 = -9x - 2 تحقق من أن (-2) حل للمعادلة الآتية:

## التمرين الثاني: (03 نقاط)

انطلق دراج خلال المرحلة الأولى بدراجته بسرعة قدرها  $\frac{30}{km}$  خلال مدة ساعتين و  $\frac{27}{km}$  دويقة ثم توقف لتناول وجبة الغذاء ليكمل مسيره خلال المرحلة الثانية حيث قطع مسافة  $\frac{17}{km}$  بنفس السرعة التي سار بها خلال المرحلة الأولى .

- 1) أحسب المسافة التي قطعها خلال المرحلة الأولى
- 2) أحسب المدة الزمنية التي أستغرقها خلال المرحلة الثانية

### التمرين الثالث: (03 نقاط)

 $(\pi=3,14$  قيمة R=26~cm مخروط دوران ارتفاعه h=32~cm قاعدته قرص قطرها

- ا أحسب r نصف قطر قاعدة المخروط (1
  - أحسب  $\beta$  مساحة قاعدة المخروط (2
    - ك أحسب  $\nu$  حجم المخروط (3

### التمرين الرابع: (03 نقاط)

3~cm هرم ارتفاعه h=21~cm قاعدته مربع طول ضلعه یساوي

- مساحة قاعدة الهرم eta
  - الهرم u حجم الهرم (2

الصفحة: 1/1

اقلب الصفحة : →

# 3am.ency-education.com



## الجزء الثاني (08 نقاط)

## الوضعية الادماجية

اليك السلسلة الإحصائية الآتية تمثل علامات التلاميذ في مادة الرياضيات خلال الثلاثي الثاني لقسم 3 متوسط يتحصل التلميذ على علمة تفوق او تساوي 10:

.7.7.5.14.13.13.4.15.15.15.4.11.12.7.8.8.7.8.8.6.5.14.8 5.5.6.7.7.7.6.8.8.17.17.16.14.15.15.14.13.11.9.8.8

#### المطلوب:

- 1) رتب السلسلة الإحصائية ترتيبا تصاعديا
- 2) نظم المعطيات في جدول مبينا (العلامات ، التكرارات ، التكرارات النسبية ، التكرارات النسبية المئوية)
  - 3) كم عدد تلاميذ هذا القسم
  - 4) أحسب الوسط الحسابي المتوازن لهذا القسم
    - 5) مثل هذه المعطيات بمخطط الأعمدة

بالتوفيق: أستاذ بن عمارة محمد أمير

للاستفسار: 0655498311/0655855966

عظلة سعيدة

العلامة		* ••		التمرين						
مجملة		لنموذجي	الحل ا							
14	نا									
		2) تحقق من أن (2-) حل للمعادلة الآتية:	1) حل المعادلة الآتية:	17						
	1.5	-10x - 4 = -9x - 2	-22x - 17 = -29x + 32	'र्						
		-10(2) - 4 = -9(2) - 2 $20 - 4 = 18 - 2$	-22x + 29x = 32 + 17 $7x = 49$	, J						
3		16 = 16	$x = \frac{49}{7}$	C·						
			$x = \frac{7}{7}$ $x = 7$							
	1.5		ر – x – المعادلة هو 7							
		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<ol> <li>حساب المسافة التي قطعها خلال المرحلة الأو</li> </ol>							
	1.5	الدينا : $v_1 = \frac{27}{60} = 0,45h$ الأن : $t_1 = 2h$ 27 min $t_1 = 2h$ كأن : $v_1 = 30km/h$ الدينا								
		ومنه $d_1 = 30 \times 2,45 = 73,5$ وبالثالي $d_1 = v_1 \times t_1 = 30 \times 2,45 = 73,5$								
			اذن: المسافة التي قطعها خلال المرحلة الأولى هي n	لتمرين الثاد						
3			<ol> <li>عساب المدة الزمنية التي أستغرقها خلال المرد</li> </ol>	5						
			ر برینا $d_2=17km$ و $v_2=30km/h$ : لدینا							
	1.5	$t_2 = \frac{d_2}{v_0} = \frac{17}{30} = 0.56$ : ومنه								
		0.56 h	$v_2$ 30 $v_2$ 10 اذن : المدة الزمنية التي أستغرقها خلال المرحلة الثانية							
		دي ۱۰ دره	ردن المدن الربي التي المسرية مدن المرت المدن							
	0.5		أحسب $r$ نصف قطر قاعدة المخروط (1	5						
	0.5	$13cm$ اذن $r=rac{R}{2}=rac{26}{2}=13$								
	1		مساحة قاعدة المخروط $eta$ أحسب	لتمرين						
3	1		$14 \times 13^2 = 3.14 \times 169 = 530,66$	•)						
	1.5	5	اذن مساحة قاعدة المخروط هي 30,6cm <sup>2</sup>	Ħ						
	1.5	$R \times h$ 530.66 $\times$ 32	(3 أحسب v حجم المخروط 16981 12							
		$v = \frac{\beta \times h}{3} = \frac{530,66 \times 32}{3} =$	$\frac{10301,12}{3} = 5660,37$	"J						
			ومنه حجم المخروط هو :  5660,37 <i>cm</i> <sup>3</sup>							
	1.5		مساحة قاعدة الهرم $eta$ حساب	=						
	1.5	$A = a \times a = 3 \times 3 = 9$		<b>'</b>						
			ومنه مساحة قاعدة الهرم تساوي 2 cm و	1						
			2) حساب V حجم الهرم	\ \ \						
3	1 5	$V = \frac{\beta \times h}{3} = \frac{\beta \times h}{3} = \frac{9 \times 21}{3} = \frac{189}{3} = 63$		3						
	1.5	$\frac{1}{3} - \frac{3}{3} - \frac{3}{3} - \frac{3}{3} - \frac{3}{3} = 03$		لتعرين الرابع						
		63 (	$cm^3$ ومنه حجم الهرم ABCDS يساوي							
			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							
	ı									

الصفحة : 2/1 3am.ency-education.com

## حل الوضعية الادماجية

#### 1) ترتيب السلسلة ترتيبا تصاعديا:

#### 2) تنظيم المعطيات في جدول

القيم	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	المجموع
التكرارات	2	4	3	7	9	1	2	1	3	4	5	1	2	44
التكرارات	2	4	3	7	9	1	2	1	3	4	5	1	2	1
النسبية	44	<b>44</b>	44	44	$\overline{44}$	<del>44</del>	44	$\overline{44}$	44	44	44	44	44	
التكرارات	<b>5</b> %	9%	<b>7</b> %	16%	20%	2%	<b>5</b> %	2%	<b>7</b> %	9%	11%	2%	5%	100
النسبية														
المئوية														

- 3) عدد تلاميذ هذا القسم هو 44 تلميذ .
- 4) حساب الوسط الحسابي المتوازن:

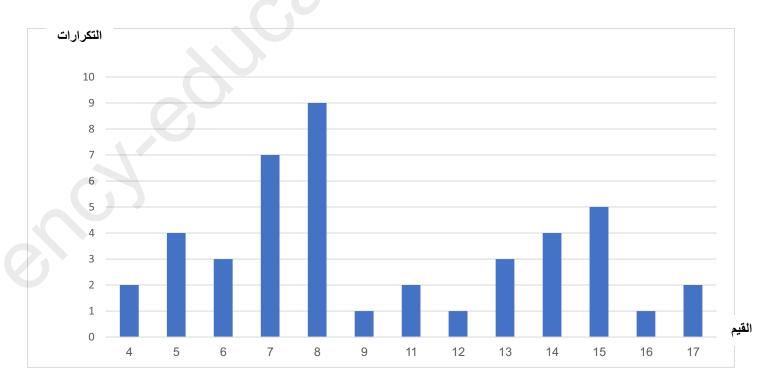
$$M = \frac{(4 \times 2) + (5 \times 4) + (6 \times 3) + (7 \times 7) + (8 \times 9) + (9 \times 1) + (11 \times 2) + (12 \times 1) + (13 \times 3) + (14 \times 4) + (15 \times 5) + (16 \times 1) + (17 \times 2)}{2 + 4 + 3 + 7 + 9 + 1 + 2 + 1 + 3 + 4 + 5 + 1 + 2}$$

$$M = \frac{8 + 20 + 18 + 49 + 72 + 9 + 22 + 12 + 39 + 56 + 75 + 16 + 34}{44}$$

$$M = \frac{430}{44}$$

$$M = 9,77$$

#### 5) تمثيل المعطيات بمخطط الأعمدة:



الصفحة 2/2

# 3am.ency-education.com