المستوى: الثالثة متوسط	اختبار الثلاثي الثالث	مديرية التربية لولاية باتنة		
التاريخ: 23 ماي 2017م	في مادة الرياضيات	متوسطة العقيد تطفي - باتنة -		
الأستاذ : ميلود بونجار		المدة الزمنية: ساعتان		

(BC) salth (Most) AH (Mills (DB).

التعرين الأول : 03 ث

- 1. لتكن العبارة E حيث: E=(x+1) (2+x)-x+1
 - بالنشر والتبسيط بين أن: E=x²+2x+3.
 - 3. أحسب العبارة E من أجل: x=0
 - 4. حل المعادلة التالية: (x+1)=3(x+1).

تمرين الثاني :03 ن

- ي قطع سانق سيارة مسافة 810km في مدة 9h .
 - 1. ما هي سرعته المتوسطة?
- 2. ما هي المسافة (ب: km) التي يقطعها بنفس السرعة السابقة خلال: 6h15mn؟

التعرين الثالث :04 و

ي تحصل 30 تلميذا على العلامات التالية في فرض لمادة الرياضيات وذلك حسب الجدول التالي:

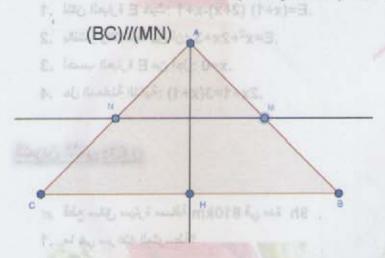
X Ilakai X	0≤x<5	5≤x<10	10 ≤x<15	15 ≤x≤20
عدد التلاميذ(تكرار)	5	7	8 a	10

- 1. أنقل واتمم الجدول الإحصائي السابق مبرزا فيه: مركز الفنة وجداء مركز الفنة والتكرار.
 - 2. أحسب المتوسط المتوازن لهذه السلسلة (معدل القسم).
- مثل معطيات الجدول السابق بمدرج تكراري ضع على محور القواصل القنات وعل محور التراتيب التكرار.

الصفحة 1/2

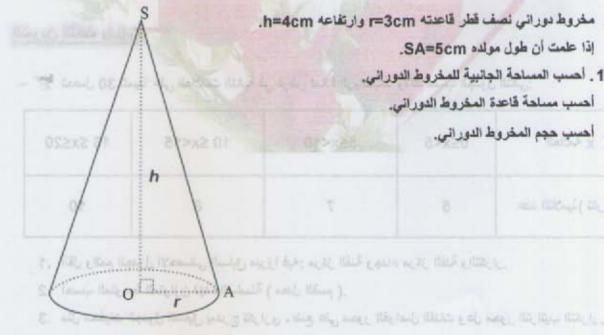
هزء الأول : 50 ن

- ك ABC مثلث متساوي المعاقين رأسه M ، A منتصف [AB] و N نقطة [AC] حيث : (MN)/((MN)).
 - 1. بين أن: N منتصف [AC]
 - 2. إذا علمت ان: BC=6cm ،AB=AC=5cm.
 - 1.2. أحسب الارتفاع AH المتطق بالقاعدة [BC].
 - 2.2 . أحسب: cos ABH ، ثم استنتج قيس الزاوية ABH (بالتدوير إلى الوحدة).



منتار . رياله اليقمة فلصريت

- ي مخروط دوراني نصف قطر قاعدته r=3cm وارتفاعه h=4cm.
 - 1. إذا علمت أن طول مولده SA=5cm.
 - 1.1. أحسب المساحة الجانبية للمخروط الدوراني.
 - 2. أحسب مسلحة قاعدة المخروط الدوراني.
 - 3. أحسب حجم المخروط الدوراني.



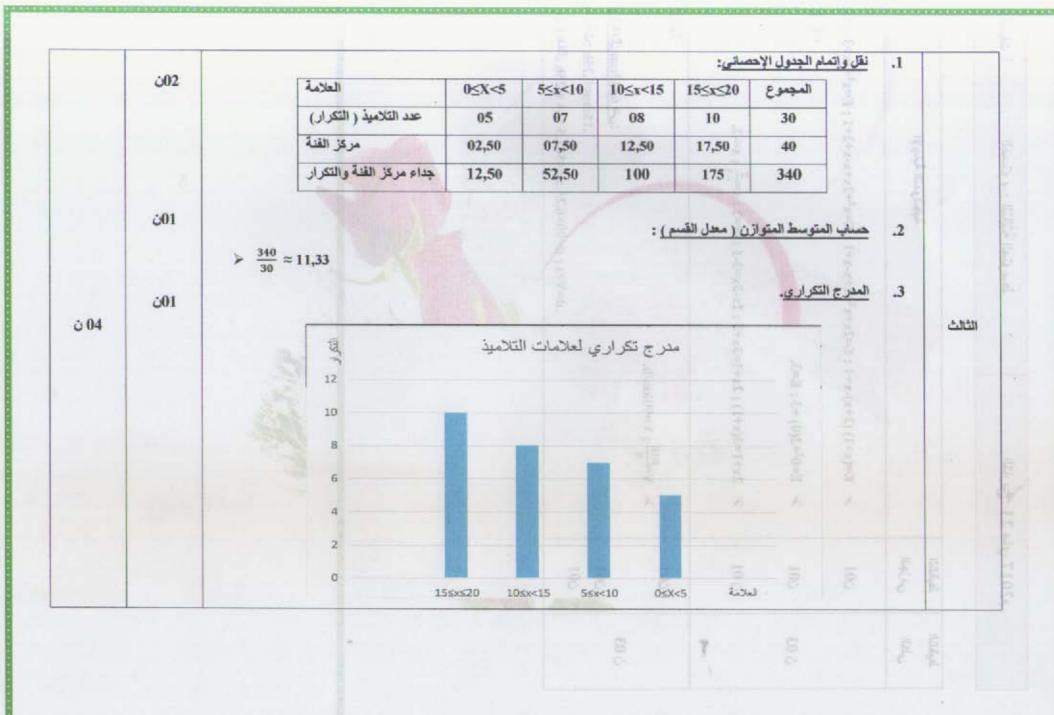
الصفحة 1/2

التاريخ: 23 ماي 2017م

المستوى: الثالثة المتوسط التار

الإجابة النموذجية لاختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التنقيط الكلي	التنقيط الجزني	40	17.50	12.50	الإجابة النموذجية	如			التعرين			
	ن01	> E=(x+)	l) (2+x)-x+1 ; E=	=2x+x ² +2+x	x-x+1 ; E=x ² +2x+x-x+2+1	; E=x ² +2x+3 ;(x-x=0).	النشر والبسيط:	.1 100				
ن 03	ن01	> E=0 ² +2	. <u>x=0 كمن أجل: E من أجل:</u>						الأول			
10,000	۵ 01	> 2x+1=3	3(x+1); 2x+1=3:	x+3 ; 2x-3x=	=3-1; -x=2; $x=\frac{2}{-1}$; x=-2.	. حل المعادلة:	.3	1-0				
						2	للمعادلة حل و هو:	4				
	01ن	> V=810	; V=90km/h.		10 /	للسيارة هي:	السرعة المتوسطة	,1				
03 ن	ċ01					ها الميارة خلال 6h15mn هم ل إلى المباعات: 5mn=0,25h	1000	.2 #	الثاتي			
	01ن			.d=V×	et ; d=90×6,25 ; d=562,5 :	رعة ب: km خلال 6,25h هي	إذن المسافة المقطو	ø				



3am.ency-education.com

	001	الجزء الأول:		
	201	1. نبین أن N منتصف [AC]:		
		تن لدينا في المثلث M :ABC: M منتصف [AB] و (MN)//(BC)، إذن حسب عكس نظرية مستقيم المنتصفين فإن: N منتصف [AC].		
	.02	2. حساب الارتفاع OH:		
ċ02	لل بما ان OH ارتفاع متطق بقاعدة مثلث متساوي الساقين فإنه متوسط أيضا، إذن: H منتصف [BC]، إذن بعد تطبيق نظرية			
- 14		فيتاغورس على المثلث ABH القائم في الرأس H نجد:		
		AH ² =AB ² -BH ² ; AH ² =5 ² -3 ² ; AH ² =25-9; AH ² =16; AH=4cm.		
	.01	: cosABH .3		
	011ن	$\cos \overline{ABH} = \frac{BH}{RA}$; $\cos \overline{ABH} = \frac{3}{5} = 0.6$ لاينا: σ		
10	ن01	. ABH ≈ 53" : «الاستناج : "53	المسألة	
		الجزء الثاني:		
		1. المساحة الجانبية للمخروط الدوراني هي:		ı
	002	> A=OA×SO×π; A=3×5×3,14; A=47,1cm ² .		
		2. حساب مساحة القاعدة (القرص):		ı
	ċ01	$A_1=\pi r^2$; A=3.14×3 ² ; A ₁ = 28,26cm ² .		ı
		3. حساب حجم المخروط الدوراني:		ı
	ن02	$V = \frac{A_1h}{3}$; $V = \frac{28.26 \times 4}{3}$; $V = 37,68 \text{cm}^3$.		ı
	0.2			