



المماكة المغربية وزارة التربية الوثمنية والتكوين المهني الأكانيمية الجهوية للتربية والتكوين غركة تافيسلالت

الصفحة:		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	
		دورة يونــــــيو 2018	
ساعتان	مدة الإنجاز:	التطيم العسام +التطيم الأصيسل	
المعامل:3		الملاة: الرياضيات	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة

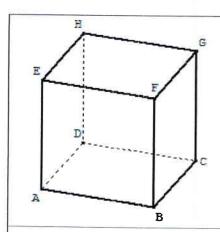
مرين الأول: (5 ن)	ग्रा
	[1
x+11=42-(x+5) : ليكن x عددا حقيقيا ، حل المعادلة التالية	(a 0,75
ا يكبر أحمد أخته سارة ب 6 سنوات وبعد 5 سنوات سيصبح مجموع عمريهما 42 سنة ؛كم هو عمر كل واحد منهما ؟	ь 0,5
x(2x+3)-4(2x+3)=0 نيكن x عدا حقيقيا ، حل المعادلة التالية : $x(2x+3)-4(2x+3)=0$	
$4x+1 \le x-5$ المتراجحة التالية: $x \to x+1$	(3 0,75
$\{2x-5y=12\ 4x+3y=10\}$ عدين حقيقين حل النظمة التالية :	/A
مرين الثاني: (2ن)	311
تبر ABC مثلثاً ؛ و النقطة B' مماثلة النقطة B' بالنسبة النقطة A' بالنسبة النقطة والنسبة النقطة والنسبة النقطة والنسبة النسبة	انه
ستقيم (AB) و (Δ') المستقيم المار من النقطة A و الموازي للمستقيم (BC). المستقيمان (Δ') و (Δ') يتقاطعان في	L
A الازاحة التي تحول B إلى A الازاحة التي تحول B إلى C الشكل 1	
	0,5
$\overrightarrow{CC'} = \overrightarrow{BA}$: بین آن (2	0,5
3) حدد صورة المستقيم (AC) بالإزاحة T.	1
مرين الثالث: (40)	
ستوی منسوب إلی معلم متعامد ممنظم $(0,I,J)$ تبر النقط التالیة : $B(5,2) \cdot A(-3,0) \cdot E(1,1) \cdot M(2,-3)$	
4 0	~ 1
$y=rac{1}{4}x+rac{3}{4}$: هي أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي (1	•
$[AB]$ عد إحداثيتي المتجهة \overline{AB} و بين أن النقطة $E(1,1)$ هي منتصف القطعة \overline{AB}	1 1
y=-4x+5 (هي المعادلة المختصرة لواسط القطعة $[AB]$ هي بين أن المعادلة المختصرة لواسط القطعة	1 1
3) أحسب المسافة MA	0,5
4) بين أن المثلث AMB متساوي الساقين في النقطة M.	0,5
نمرين الرلبع : (4 ن)	
f(5)=4: لتكن f دالة خطية حييث $f(5)=4$	
f(x) أـ حدد معامل الدالة f و استنتج صيغة	1,25
f(-10) بہ مدد	0,25
$oldsymbol{g}(x)=rac{4}{5}x+rac{13}{5}$: لتكن $oldsymbol{g}$ دالة تآلفية حيث (2	
g(x)=1 اً- حدد x إذا علمت أن	0,5
ب أنشيء التمثيلين المبياتين الدالتين f و g في مطم متعامد ممنظم $(0,1,J)$	1,25
ج- بين أن النقط $B(3,5)$ ، $A(-2,1)$ و $B(3,5)$ مستقيمية	
(-, 5) (3, 5) 11(2, 1) (5, 5)	0,75





المماكة المغربية وزارة التربية الوضية والتكوين المهني الأكانيمية الجهوية للتربية والتكوين

الصفحة:		عرصة قافيد التناب الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإحدادي	-
		دورة يونـــــيو 2018	
ساعتان	مدة الإنجاز:	التطيم العسام +التعليم الأصيسل	
المعامل: 3		المادة: الرياضيات	



التمرين الخامس: (3)

1

1

0,5

0,75

0,75

 $BD = 6\sqrt{2}cm$ مکعب حیث ABCDEFGH

(1 بين أن : AB = 6cm

2) بين أن حجم الهرم EABCD هو (2

3) إذا قمنا بتكبير الهرم EABCD بنسبة 2 فما هو حجم الهرم المحصل عليه ؟

التمرين السادس: (2 ن)

يعطى الجدول التالي النقط التي حصل عليها 25 تلميذا في مادة الرياضيات بلحد أقسام الثالثة ثاتوي إعدادي :

18	17	14	10	8	6	3	الميزة: النقطة
1	2	7	5	6	2	2	الحصيص:عدد التلاميذ

1) ما هو منوال هذه المتسلسلة الإحصائية ؟

2) أحسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة

3) أحسب المعل الحسابي لهذه المتسلسلة.



المصلحة المغربية ورارة التربية الوضية والتكوين المهلي الأكاكيمية المهوية لسلتربية والتكوين

الصفحة:		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة الملك الإعدادي	
	1/1	دورة يونــــيو 2018	
ساعتان	مدة الإنجاز:	التعليم العـــام +التعليم الأصيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
المعامل: 3		المادة: الرياض يات	

عناصر الإجسابة + سلم التنقيط

عيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
ك: (5 ن)	التمرين الأو
a.	(1.
دلة هو 13 0,75	a) حل المعا
رة 13 سنة 0,25 + عمر أحمد 19 سنة 0,25	
حلان همـــا: 4 و $-\frac{3}{2}$ کل حل حل	2) للمعلالة
متراجدة هو جميع الأعداد الحقيقية التي هي أصغر من أو تساوي 2 - 0,75	
1,25 $y = -\frac{14}{13}$ 9 1,25 :	$x = \frac{43}{13} (4)$
ني : (2 ن)	التمرين الثا
	,5 (1
متوازي أضلاع إذن $\overrightarrow{CC'} = \overrightarrow{BA}$ متوازي أضلاع إذن $ABCC$	C' (2
1 (B'C') مي المستقيم T هي المستقيم (AC) بالإزاحة T	a (3
(04): టి	التمرين الثا
	1 (1
$0,5 [AB]$ هي منتصف القطعة $E(1,1) + 0,5 \overline{AB}(8,2)$	(1 (2
1 (
$0.5 MA = \sqrt{34}$	Ī (3
ر يمكن للتلميذ أن يحسب MB و يقارن أو يمكن أن يلاحظ أن النقطة M تنتمي إلى واسط القطعة [AB])	,5 (4
نبع : (4 ن)	
	(1
$0.5 f(x) = rac{4}{5}x + 0.75 rac{4}{5}$ هو f هو الدالمة f	_i
$0.25 f(-10) = -8 \neg$	
$oldsymbol{g}(oldsymbol{x}) = rac{4}{5} oldsymbol{x} + rac{13}{5}$ كن $oldsymbol{g}$ دالة تآلفية حيث :	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
0,75 g التمثيل المبياتي للدالة f 0,5 f انشاء التمثيل المبياتي للدالة المبياتي للدالة g	
ورو الله الله على الماميد الماميد أنها تنتمي إلى التمثيل المبياتي للدالة g الذي هو مستقيم.	ج-
بعين الاعتبار لكل طريقة صحيحة)	ا تأخذ
نامس : (3 ن)	
استعمال مبرهنة فيتاغوراس في المثلث ABD القائم الزاوية في A	1 (1
	1 (2
: حجم الهرم المحصل عليه هو 576cm ³	1 (3
ىن) (2 ن)	التمرين الس
ور منوال المتسلسلة هو النقطة 14	5 (1
7,0 القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة هي 10	5 (2
0,75المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة . هو : 10,64	(3