

**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

مديرية التربية لولاية سكيكدة

وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية: 2018/2019

**الاختبار الثالث في مادة الرياضيات**

متوسطة مونة قموح

المدة: 2 ساعة

عدد الصفحات: 02

المستوى: 3 متوسط

**ملاحظة هامة:** الخط المقروء، ونظافة الورقة عنصران مهمان في هذا الاختبار

**الجزء الأول:**

**التمرين الأول(3ن):** أنقل وأكمل الجدول

رقم الجواب الصحيح	الجواب 03	الجواب 02	الجواب 01	الأسئلة
	$5.47 \times 10^1$	$5.47 \times 10^2$	$54.7 \times 10^2$	الكتابة العلمية للعدد 547 تساوي
	$\mathcal{X} = 129$	$\mathcal{X} = 24.8$	$\mathcal{X} = 119$	إذا كان $124 = \mathcal{X} + 5$ فإن
	62.5%	60%	160%	ارتفاع سعر الكيلوغرام من البطاطا من 25 دج إلى 40 دج فإن نسبة الارتفاع هي

**التمرين الثاني(3ن):** لتكن العبارة التالية  $A = \mathcal{X}(2\mathcal{X} - 1) + (3\mathcal{X} + 7)$

\* 1 أنشر ويسط العبارة  $A$

2/ حل المعادلة  $A=2\mathcal{X}^2$

**التمرين الثالث:(6 نقاط)(وحدة الطول Cm)**

$ABC=50^\circ$  ،  $AB = 3$  حيث:  $ABC$  مثلث قائم في  $A$

1/ أنشئ الشكل بدقة  $AC ; BC$  (بالتدوير إلى الوحدة)

3/ النقطة  $E$  منتصف القطعة  $[BC]$  المستقيم الذي يشمل  $E$  ويعامد  $(AB)$  يقطع  $[BC]$  في  $M$

\* أحسب الطول  $EM$

4/ أنشئ صورة المثلث  $ABC$  بالانسحاب الذي يحول  $A$  إلى  $E$

## الجزء الثاني (8 نقاط)

الوضعية:

### الجزء 01:

بمناسبة ذكرى مجازر 08 ماي 1945 نظمت بلدية سكيكدة مسابقة في السباحة الحرة بمسبح 20 أوت شارك فيها سباحون دوい أعمار مختلفة أدرجت ضمن فئات ملخصة في الجدول التالي:

فئات الأعمار	$5 < x \leq 10$	$10 < x \leq 15$	$15 < x \leq 20$	$20 < x \leq 25$	المجموع
التكرار	3	10	2	5	
التكرار النسبي					
النسبة المئوية					

1/ جد عدد السباحين المشاركون في هذه النظاهرة ؟

2/ أنقل وأتم الجدول

3/ مثل التكرارات بدرج تكراري

### الجزء 02:

يتم تزويد المسبح بالماء من خزان ممثلي مماثل بالشكل المقابل (متوازي مستطيلات يعلوه هرم منتظم )

1/ أحسب حجم الخزان ؟

2/ أوجد كمية الماء المتبقية في الخزان بعد وصول مستوى الماء إلى الثلثين  $(\frac{2}{3})$  من حجم المسبح

علماً أن حجم المسبح وهو ممثلي  $240 \text{ m}^3$  ؟

