

الصفحة 1 / 1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يناير 2018 - عناصر الإجابة - خاص بالمرشحين الأحرار	+oXIIΛξ+ I ICYOXΘ +oL.L.oθ+ I %OXEX oL:O Λ %OC:++X o**%HoL Λ %OθICΛ oL.HIIH. Λ %O**% oL.oθoL	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مراكش - أسفي المركز الجهوي للامتحانات
C : LCR 3			
مدة الإنجاز	المعامل	المادة	
ساعتان 2	3	الرياضيات	

التمرين الأول — (8 نقط)

- (1) أ- (3): (0,75) لكل تعبير من التعابير الأربعة: (0,5) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.
ب- (1,5): (0,5) لكل تعبير: (0,25) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.
- (2) (1,5): (0,5) لكل تبسيط: (0,25) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.
- (3) (2): (1) لكل واحد من العددين: (0,5) للطريقة (معرفة قواعد القوى)، و (0,5) لصحة النتيجة.

التمرين الثاني (4 نقط)

- (1) (1): تأطير xy : (0,5) للطريقة، و (0,5) لصحة النتيجة.
- (1,5): تأطير $x-y$: (1) للطريقة، و (0,5) لصحة النتيجة.
- (2) أ- (1): (0,5) لتأطير $1/y$ ، و (0,5) للتحقق.
- ب- (0,5): للاستنتاج.

التمرين الثالث (4 نقط)

- (1) أ- (1): (0,5) لاستحضار مبرهنة فيثاغورس، و (0,5) لصحة النتيجة.
- ب- (1): (1) لصحة النتيجة.
- (2) أ- (1): يُمنح (0,5) إذا كانت النتيجة صحيحة جزئيا.
- ب- (1): (0,5) للطريقة، و (0,5) لصحة النتيجة.

التمرين الرابع (4 نقط)

- (1) أ- (0,5).
- ب- (0,5).
- ج- (1): يُمنح (0,5) إذا كانت النتيجة صحيحة جزئيا.
- (2) أ- (1): (0,5) لملاحظة: $BI = IO = OJ$ ، و (0,5) لاستنتاج: $BJ = 3.BI$.
- ب- (1): (0,5) للطريقة (استحضار مبرهنة طاليس)، و (0,5) لصحة النتيجة.

الصفحة 1 / 1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2018 - عناصر الإجابة - المرشحون الممدرسون والأحرار 3 CR :C	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مراكش - أسفي المركز الجهوي للامتحانات	ⵜⴰⵎⴰⵏⴻⵏⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵔⴰⵏⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵏⴻⵏⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵔⴰⵏⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵔⴰⵏⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵔⴰⵏⵉⵜ	
مدة الإنجاز	المعامل	المادة		
ساعتان 2	3	الرياضيات		

التمرين الأول (5 نقط)

- (1) (1,25): (0,75) للطريقة، و (0,5) لصحة النتيجة.
- (2) (1,25): (0,75) للطريقة، و (0,5) لصحة النتيجة.
- (3) (1,25): (0,75) للطريقة، و (0,25) لحساب x ، و (0,25) لحساب y .
- (4) (1,25): (1) للتربيع (تسمية المجهولين وصياغة النظمة)؛ و (0,25) لتحديد عدد القطع النقدية من فئة 5 دراهم.

التمرين الثاني (4 نقط)

- (1) أ- (1).
- ب- (0,5): (0,25) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.
- ج- (0,5): (0,25) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.
- (2) (1): (0,75) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.
- (3) (1): (0,5) لتمثيل الدالة f ، و (0,5) لتمثيل الدالة g .

التمرين الثالث (نقطتان)

- (1) (1): (0,75) لاستعمال صيغة المعدل الحسابي، و (0,25) لصحة النتيجة.
- (2) أ- (0,5).
- ب- (0,5): (0,25) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.

التمرين الرابع (نقطتان)

- (1) أ- (0,75).
- ب- (0,5).
- (2) أ- (0,75).

التمرين الخامس (4 نقط)

- (1) أ- (1): (0,5) لكل نقطة يمثلها المترشح.
- ب- (0,5): ويُمنح (0,25) إذا لمعرفة صيغة إحداثيتي المنتصف.
- (2) أ- (0,5): (0,25) لاستعمال الصيغة، و (0,25) لصحة النتيجة.
- ب- (0,5): (0,25) لاستعمال الصيغة، و (0,25) لصحة النتيجة.
- (3) (0,5).
- (4) أ- (0,5): (0,25) لمعرفة قاعدة جداء الميلين، و (0,25) لصحة النتيجة.
- ب- (0,5): (0,25) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.

التمرين السادس (3 نقط)

- (1) أ- (0,5): (0,25) لاستحضار مبرهنة فيثاغورس العكسية، و (0,25) لصحة النتيجة.
- ب- (0,5).
- (2) (1): يمكن منح (0,5) لمجرد معرفة صيغة حجم الهرم.
- (3) أ- (0,5).
- ب- (0,5): (0,25) لمعرفة أثر التكبير على الحجوم، و (0,25) لصحة النتيجة.