الموسع الحراسي، 2017/2016 معة الإيمار ، ماعتان

ذ. هناء الزياني & ذرزقي البخليف

الامتحال المهدد التجريبي

لنيل شه ادة السلك الثانوي الإعدادي

دورة يناير 2017

سادة: الريسان

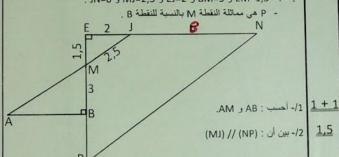
HOXINAET I NEYOED FELOLIANT I SONTE ALCO & والنكوس الممنس المحالي الماثلة، ١٥٥٤ ٨ الأكاديمية لمهن التربية والتكوين لجهة طنجة - تطوان - الحسنمة نبابة الحسيمة الثانوية الإعدادية "حي الربيع" - إمزورن

نقال // ملاحظة: رسو لأشكال نمير مطابوب	الماتهم ال	العاسبة أو ا	الموضوع: // لا يسمع باستعمال الآلة	
1- بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A.	CONTRACTOR STATE		التمرين الأول: (7,5 ن)	
ACR ARC 1/2	100		1. 1- احسب وبسط مایلی:	

cosABC : احسب /2 AE = 2,5cm : بحيث E نقطة من E نقطة من (3 F الموازي للمستقيم (B) المار من E يقطع (AC) في AF : - أحسب -

الث: (3,5) ن الت

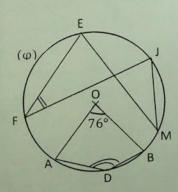
في الشكل أسفله : المثلثين EJM و AMB قانمي الزاوية على التوالي في E و B, حيث : - 1,5-ج BM و EJ=2 و MJ=2,5 و NJ=2,5 و NJ=2,5



_ن الرابع: (2,5 ن)

نعتبر الشكل التالي حيث:

- (q) دانرة مركزها O.
- النقط A و B و D و E و F و L و M تنتمي إلى الدائرة (q)
 - $\widehat{EFJ} = 55^{\circ}$, $\widehat{AOB} = 76^{\circ}$ -



1/- احسب معللا جوابك قياس الزاوية: EMJ ADB = 142° : ابين أن : 142°

1,5

- $B = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3} \sqrt{5}} \frac{7}{4\sqrt{3}} \quad \text{s} \quad A = \sqrt{\frac{1}{25}} (\frac{2}{3})^{-2}$ $C = \sqrt{2\sqrt{7} + \sqrt{3}} \times \sqrt{2\sqrt{7} - \sqrt{3}}$
- - 3/- انشر التعبير [ثم عمل التعبير F بحيث:
- $J = (2 + \sqrt{3})^2 (1 \sqrt{5})^2$; $F = (x 2)^2 x^2 + 4$
 - $-5\sqrt{3}$ و $-2\sqrt{7}$ و $-5\sqrt{3}$

0,25

1

1,5

1.5

0,75

1:0,75

1,5

0.75

- 0.5 $(a+1)^2 \ge 1 + 2a$ عدد حقیقی موجب بین أن a - 1 = a0,5
 - 2/- x و y عددان حقیقیان بحیث:
 - $-6 \le y \le -2 \qquad \text{o} \qquad 1 \le x \le 3$
 - xy = 2x y = x + y = 1/2 و x
 - $0 \le \frac{x^2 + y^2 5}{20} \le 2$: برا- بین آن

التمرين الثاني: (6,5 ن)

 $\cos\alpha = \frac{2\sqrt{2}}{3}$: زاویة حادة بحیث: -/1 .I

ABC .II مثلث حيث :

- tana e sina: احسب
- $sin\alpha \times cos\alpha \times \frac{1}{tan\alpha} + sin^2\alpha = 1$: بين أن -/2
- $G = cos14^{\circ} + sin^{2}28^{\circ} + sin^{2}62 sin76^{\circ} 2tan35^{\circ} \times tan55^{\circ}$
 - $BC = 3\sqrt{5}cm$, AC = 6cm , AB = 3cm

