



ابن دائرة  $(\varphi)$  مركزها  $I$  و قطرها  $[AB]$  حيث  $AB = 12$

ابن المستقيم  $\Delta$  المتوسط العمودي ل  $[IB]$

$\Delta$  يقطع  $[BI]$  في نقطة  $H$  و يقطع الدائرة  $(\varphi)$  في نقطتين  $M$  و  $N$ .

1 ( أ ) بين أن المثلث  $IMB$  متقايس الأضلاع

ب ( استنتج طبيعة الرباعي  $IMBN$  .

2 ( المستقيم  $(IM)$  يقطع الدائرة  $(\varphi)$  في نقطة ثانية  $P$  .

أ ( بين أن الرباعي  $AMBP$  مستطيل .

ب ( احسب البعد  $AP$ .

3 ( ما هي طبيعة الرباعي  $AINP$  ؟ حل جوابك





تمرين عدد 3 (3 نقاط)

1) بين أن  $(\frac{3}{2} + 1)$  هو مقلوب الحد  $(\frac{72}{180})$

2) باع فلاح نسبة 70% من صاية القمح و بقي له 180 ق.

أوجد إذن صاية القمح بالقتنطار

3) سأل المدير أستاذ الرياضيات عن عدد التلاميذ المسجلين بنادي الرياضيات فأجاب : عدد التلاميذ المسجلين بنادي الرياضيات و مثله و نصفه و ربعه و أنا معهم تساوي 100 .

فما هو عددهم ؟

تمرين عدد 4 (7 نقاط) وحدة قياس الطول هي الصم

الرسم





السنة الدراسية 2022/2023

المدرسة الإعدادية النموذجية بياجة

السنوات السابعة : 4+3  
المدة : ساعة

فرض تأليفي عدد 2 في مادة الرياضيات

تمرين عدد 1 (6نقاط) : يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة . ما هي ؟

1 ( القيمة التقريبية بالأجزاء من الأشار للعدد العشري  $0,00317 \times 10^3$  هي :

0,3 ( أ )      3,2 ( ب )      3,1 ( ج )

2 ( ربع العدد  $4^{2023}$  يساوي :

$1^{2023}$  ( أ )       $2^{2022}$  ( ب )       $8^{1348}$  ( ج )

3 ( مقلوب العدد الكسري 1,25 هو العدد :

$\frac{10}{125}$  ( أ )       $\frac{1}{8}$  ( ب )      0,8 ( ج )

4 ( العدد  $\frac{333}{370}$  هو

( أ ) عدد كسري عشري      ( ب ) عدد صحيح طبيعي      ( ج ) عدد غير عشري

تمرين عدد 2 (6نقاط)

1 ( أحسب بأبسر طريقة :

$$A = 0,47 + \frac{7}{3} + 4,53 + \frac{11}{3}$$

$$B = \frac{25}{13} - (0,73 + \frac{12}{13})$$

$$C = \frac{13}{9} \times \frac{48}{39} - \frac{13}{9}$$

$$E = (1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times (1 - \frac{1}{5})$$



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

