



السنة الدراسية : 2023/2022

المؤسسة : حباس محمد .عين الدفلى



المدة الزمنية : 2 ساعة

المستوى : السنة الثالثة متوسط

## ( اختبار التلث في الرياضيات )

**التمرين الأول :** (3 نقاط)

- اليك العبارتين :  $N = (4 - 2x)(x - 1)$  و  $M = -2x(x + 5)$

(1) انشر وبسط كل من العبارتين  $M$  و  $N$

(2) حل المعادلة :  $M = N$

**التمرين الثاني :** (4 نقاط)

- دخلت سيارة (fiat 500) بنسختها العادية لسوق الجزائر بسعر 2640000 دج

بعدها تم الإعلان عن تخفيض لها قدر ب 10%

(1) احسب قيمة الانخفاض ثم استنتج سعرها

الجديد بعد هذا الانخفاض.

- يزيد سعر النسخة الفاخرة من هذه السيارة

عن النسخة العادية ب 280000 دج

(2) اوجد النسبة المئوية لهذه الزيادة .



**التمرين الثالث :** (4 نقاط)

$ABC$  مثلث قائم ومتساوي الساقين في  $A$  حيث :  $AB = 5 \text{ cm}$

حيث :  $D$  و  $E$  صورتي  $C$  و  $B$  بالانسحاب الذي يحول  $A$  الى  $B$

(1) انجز الشكل بدقة .

(2) ما نوع الرباعي  $ABCD$  ؟ مع التعليل .

(3) احسب  $DE$  بالتقريب الى 0.01 .



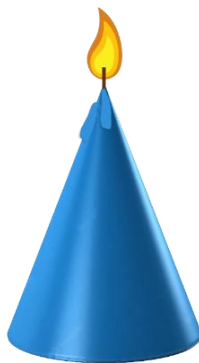
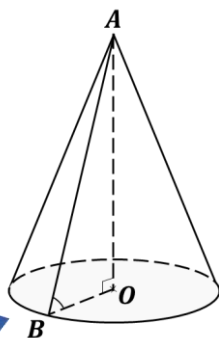
**التمرين الرابع :** (3 نقاط)

- الشكل يمثل شمعة على شكل مخروط دوران

علما أن :  $OB = 3 \text{ cm}$  و  $OA = 6 \text{ cm}$

(1) ما هو حجم الشمع اللازم لصنعها ؟

(2) اوجد قيس الزاوية  $\widehat{ABO}$  .



- شارك سمير في سباق 'المراطون' الذي طول مساره  $40 \text{ km}$
- (1) ماهي السرعة المتوسطة التي قطع بها مسافة السباق علما أنه استغرق  $1.7 \text{ h}$  ؟
- قسمت الأزمنة التي حققها المتسابقون الى اربع فئات كالآتي :

| المجموع | $130 < t < 140$ | $120 < t < 130$ | $110 < t < 120$ | $100 < t < 110$ | الزمن (min)                   |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|
|         | 24              | 15              | 27              | 9               | التكرار                       |
|         |                 |                 |                 |                 | التكرار النسبي                |
|         |                 |                 |                 |                 | النسبة المئوية للتكرار النسبي |
|         |                 |                 |                 |                 | مركز الفئة                    |

(2) ماهو عدد المشاركين في السباق ؟ برر .

(3) انقل ثم اتمم الجدول .

(4) احسب معدل الزمن الذي حققه المتسابقون في السباق (المتوسط الحسابي المتوازن)

(5) مثل معطيات الجدول بمخطط مستطيلات حيث (كل  $1 \text{ cm}$  على محور الترتيب يمثل 3 أشخاص )



اضغط هنا للوصول  
لصفحة بزنس داودي

