najah213.com · نجاح 213

المؤسسة : حباس محمد .عين الدفلى	السنة الدراسية : 2023/2022
المستوى : السنة الثالثة متوسط	المدة الزمنية : 2 ساعة

﴿ اختبار الثلاثي الثالث في الرياضيات ﴾

التمرين الأول : ---------- (3 نقاط)

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

1) انشر وبسط كل من العبارتين N و M

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 بـ 10%



1) احسب قيمة الانخفاض ثم استنتج سعرها الجديد بعد هذا الانخفاض.

- يزيد سعر النسخة الفاخرة من هذه السيارة عن النسخة العادية بـ 280000 دج

2) اوجد النسبة المئوية لهذه الزيادة .

التمرين الثالث : ---------- (4 نقاط)

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

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

أستاذ الرياضيات
بن داودي علي

1) انجز الشكل بدقة .

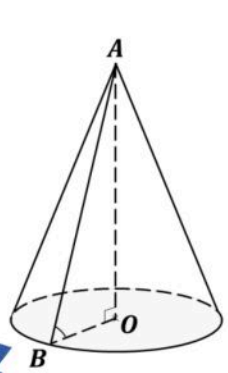
2) ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟ مع التعليل .

3) احسب DE بالتقريب الى 0.01 .

التمرين الرابع : ---------- (3 نقاط)

- الشكل يمثل شمعة على شكل مخروط دوران

علما أن : $OB = 3\ cm$ و $OA = 6\ cm$





1) ما هو حجم الشمع اللازم لصنعها ؟ .

2) اوجد قيس الزاوية $\widehat{ABO}$.

www.dzexams.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية : ---------- (6 نقاط)

- شارك سمير في سباق 'المراطون' الذي طول مساره $40\ km$

1) ماهي السرعة المتوسطة التي قطع بها مسافة السباق علما أنه استغرق $1.7\ h$ ؟

- قسمت الأزمنة التي حققها المتسابقون الى اربع فئات كالأتي :

الزمن (min)	$100 < t < 110$	$110 < t < 120$	$120 < t < 130$	$130 < t < 140$	المجموع
التكرار	9	27	15	24	
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 $1\ cm$ على محور التراتيب يمثل 3 أشخاص)



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com