

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

متوسطة :

تقدير تشخيصي للسنة الثالثة من التعليم المتوسط 2018

المادة: الرياضيات المدة: 60 دقيقة

أ. مرين الأول: (07 نقاط)

1. أحسب ناتج العبارات الآتية :

2. حل المعادلات الآتية: $x - 113 = 1905$; $2968 x = 8904$

3. اختبر صحة المساواة: $12x + 23 = 11x + 28$ من أجل $x = 2$

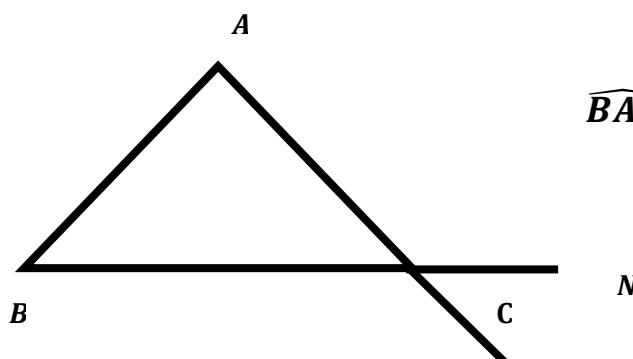
أ. مرين الثاني: (04 نقاط)

أ. اشتري أمير حاسوب بسعر 44000 DA ، ثم باعه لصديقه عمر بعد تخفيض سعره بـ 09 % .

1) كم خسر أمير من ثمن حاسوبه؟ 2) ما هو المبلغ الذي دفعه عمر لأمير عند شراء الحاسوب؟

أ. مرين الثالث: (6 نقاط)

ABC مثلث حيث: قيس الزاويتين $\widehat{BAC} = 60^\circ$ و $\widehat{ABC} = 60^\circ$



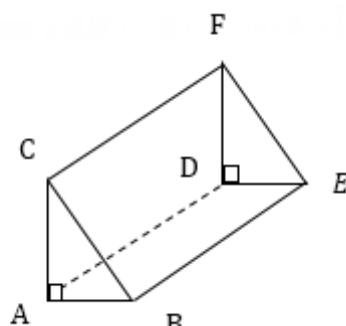
1. جد قيس الزاوية \widehat{ACB} . مع توضيح خطوات الحل.

2. اسنتج قيس الزاوية \widehat{NCM} برر اجابتك

3. مانوع المثلث ABC برر اجابتك.

أ. مرين الرابع: (3 نقاط)

ABC قائم ارتفاعه $h = 17 \text{ cm}$ قائم في A وقاعدته مثلث ABC طول أضلاعه $AB = 6 \text{ cm}$ و $BC = 10 \text{ cm}$ و $AC = 8 \text{ cm}$



1) أحسب P محيط قاعدة المنشور

2) حسب A المساحة الجانبية للمنشور

3) أحسب β مساحة قاعدة المنشور

4) أحسب V حجم المنشور القائم

* *** * بالـ وفيـ ق

الحل النموذجي

العلامة	محله	مفصله	الترميم
		<p>1. حساب ناتج العبارات الآتية :</p> <p>2. حل المعادلات الآتية :</p> x	
		<p>ومنه: حل المعادلة هو 2018</p> <p>ومنه: حل المعادلة هو 3</p> <p>اختبار صحة المساواة: $12x + 23 = 11x + 28$ من أجل 2</p> $12 \times (2) + 23 = 11 \times (2) + 28$	الجواب
		<p>ومنه: المساواة خاطئة</p> <p>(1) ساب المبلغ الذي خسره أمير: 100 $\rightarrow 44000$</p> <p>$T = \frac{44000 \times 09}{100} = \frac{396000}{100} = 3960$ ومنه المبلغ الذي خسره أمير هو 3960DA</p> <p>(2) المبلغ الذي دفعه عمر لأمير عند شراء الحاسوب $40040 - 3960 = 40040$</p> <p>ومنه سعر الكتاب بعد التخفيض هو هو DA40</p>	الجواب
		<p>1. ايجاد قيس الزاوية \widehat{ACB}</p> <p>لدينا: $\widehat{ACB} + \widehat{ABC} + \widehat{BAC} = 180$</p> <p>ومنه : قيس الزاوية \widehat{ACB} هو 60°</p> <p>2. استنتج قيس الزاوية \widehat{NAD}</p> <p>قيس الزاوية \widehat{NAD} هو 60° لأنها متقابلة بالرأس مع الزاوية \widehat{ACB}</p> <p>نوع المثلث متقارن الأضلاع لأن جميع زواياه متقارنة .</p>	الجواب
		<p>(1) حساب P محيط قاعدة المنشور $ABCDEF$</p> <p>ومنه محيط قاعدة المنشور $ABCDEF$ هو 24cm:</p> <p>(2) حساب A المساحة الجانبية للمنشور $ABCDEF$</p> <p>ومنه المساحة الجانبية للمنشور $ABCDEF$ هي $408cm^2$:</p> <p>(3) حساب β مساحة قاعدة المنشور $ABCDEF$</p> <p>ومنه مساحة قاعدة المنشور $ABCDEF$ هي $24cm^2$:</p> <p>(4) حساب V حجم المنشور $ABCDEF$</p> <p>ومنه حجم المنشور $ABCDEF$ هي $408cm^3$:</p>	الجواب

