

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية : متوسطة :

تقويم تشخيصي للسنة الثالثة من التعليم المتوسط 2018

المادة: الرياضيات المدة: 60 دقيقة

المريّن الأول: (07 نقاط)

1. أحسب ناتج العبارات الآتية :

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

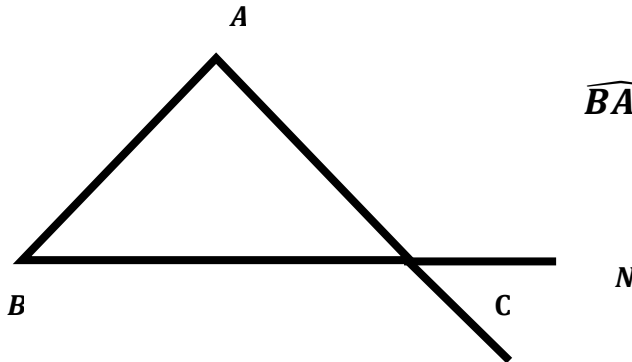
3. اختبر صحة المساواة:  $12x + 23 = 11x + 28$  من أجل  $x = 2$

المريّن الثاني: (04 نقاط)

اشترى أمير حاسوب بسعر  $44000 \text{ DA}$  ، ثم باعه لصديقه عمر بعد تخفيض سعره بـ  $09\%$  .

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

المريّن الثالث: (6 نقاط)



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

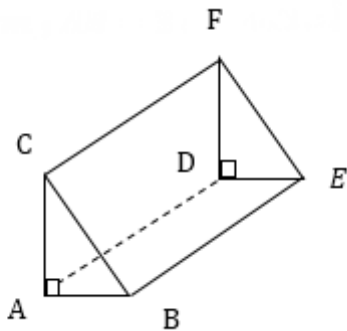
1. جد قيس الزاوية  $\widehat{ACB}$  . مع توضيح خطوات الحل.

2. استنتج قيس الزاوية  $\widehat{NCM}$  برر اجابتك

3. مانوع المثلث  $ABC$  برر اجابتك.

المريّن الرابع: (3 نقاط)

$AB = 6 \text{ cm}$  طول أضلاعه  $ABC$  قائم في  $A$  وقاعدته مثلث  $ABC$  قائم ارتفاعه  $h = 17 \text{ cm}$  وموشور  $ABCDE$



$BC = 10 \text{ cm}$  و  $AC = 8 \text{ cm}$

(1) أحسب  $P$  محيط قاعدة الموشور

(2) حسب  $A$  المساحة الجانبية للموشور

(3) أحسب  $\beta$  مساحة قاعدة الموشور

(4) أحسب  $V$  حجم الموشور القائم

\*\*\* بالتوفيق \*\*\*

العلامة		التمرين	
مفصلة	مجملة		
		الأول	<p>1. حساب ناتج العبارات الآتية :</p> <p>2. حل المعادلات الآتية :</p> $x$ <p>ومنه: حل المعادلة هو 3</p> <p>ومنه: حل المعادلة هو 2018</p> <p>اختبار صحة المساواة: <math>12x + 23 = 11x + 28</math> من أجل <math>x = 2</math></p> $12 \times (2) + 23 = 11 \times (2) + 28$ <p>4</p> <p>2</p> <p>ومنه: المساواة خاطئة</p>
		الثاني	<p>(1) <math>\square</math> ساب المبلغ الذي خسره أمير: <math>44000 \rightarrow 100</math></p> $T = \frac{44000 \times 09}{100} = \frac{396000}{100} = 3960$ <p>ومنه المبلغ الذي خسره أمير هو 3960DA</p> <p>(2) المبلغ الذي دفعه عمر لأمير عند شراء الحاسوب <math>44000 - 3960 = 40040</math></p> <p>ومنه سعر الكتاب بعد التخفيض هو 40040 DA</p>
		الثالث	<p>1. إيجاد قياس الزاوية <math>\widehat{ACB}</math></p> <p>لدينا: <math>\widehat{ACB} + \widehat{ABC} + \widehat{BAC} = 180</math></p> <p>ومنه : قياس الزاوية <math>\widehat{ACB}</math> هو <math>60^\circ</math></p> <p>2. استنتج قياس الزاوية <math>\widehat{NAD}</math></p> <p>قياس الزاوية <math>\widehat{NAD}</math> هو <math>60^\circ</math> لأنها متقابلة بالرأس مع الزاوية <math>\widehat{ACB}</math></p> <p>نوع المثلث متقايس الأضلاع لأن جميع زواياه متقايسة .</p>
		الرابع	<p>(1) حساب P محيط قاعدة الموشور ABCDEF: <math>P = AB + BC + AC = 6 + 10 + 8 = 24</math></p> <p>ومنه محيط قاعدة الموشور ABCDEF هو: 24cm</p> <p>(2) حساب A المساحة الجانبية للموشور ABCDEF: <math>A = P \times h = 24 \times 17 = 408</math></p> <p>ومنه المساحة الجانبية للموشور ABCDEF هي: <math>408cm^2</math></p> <p>(3) حساب <math>\beta</math> مساحة قاعدة الموشور ABCDEF: <math>\beta = \frac{AB \times AC}{2} = \frac{6 \times 8}{2} = \frac{48}{2} = 24</math></p> <p>ومنه مساحة قاعدة الموشور ABCDEF هي: <math>24cm^2</math></p> <p>(4) حساب V حجم الموشور ABCDEF: <math>V = \beta \times h = 24 \times 17 = 408</math></p> <p>ومنه حجم الموشور ABCDEF هي: <math>408cm^3</math></p>

