

تصحیح الثاني الأول للثلاثي الأول

المستوى: السنة الرابعة متوسط

المادة: رياضيات

ج.ع	التصحیح النموذجي	ج.ع	التصحیح النموذجي
01	<p>التمرين الثالث:</p> <p>(1) الشكل:</p> <p>(2) أبين أن المثلث ABE قائم في E</p> <p>[AB] قطر الدائرة (C) وهو ضلع للمثلث المرسوم في الدائرة (C) و $E \in (C)$</p> <p>إذن: المثلث EAB قائم في E وتره هو [AB] حسب النظرية العكسية للدائرة المحيطة بالمثلث.</p> <p>أبين أن: $EB = 3 \text{ cm}$</p> <p>بما أن: المثلث EAB قائم في E</p> <p>فإن: $EB^2 + EA^2 = AB^2$ (حسب نظرية فيثاغورث)</p> <p>$EB^2 = 25 - 16 = 9$ ومنه: $EB = \sqrt{9} = 3 \text{ cm}$</p> <p>(3) حساب $\sin \widehat{EBA}$</p> <p>بما أن: المثلث EBA قائم في E</p> <p>فإن: $\sin \widehat{EBA} = \frac{EA}{AB} = \frac{4}{5} = 0,8$</p> <p>إذن: $\sin \widehat{EBA} = 0,8$</p> <p>استنتاج قياس الزاوية \widehat{EBA}</p> <p>لدينا: $\sin \widehat{EBA} = 0,8$</p> <p>DEG 0,8 2ndf Sin 53,13</p> <p>إذن: $\widehat{EBA} = 53^\circ, 1$ بالمقدور إلى 0,1 من الدرجة</p> <p>(4) أبين أن: $(EB) \parallel (MN)$</p> <p>حساب النسبتين: $\frac{AE}{AN}$ و $\frac{AB}{AM}$</p> <p>لدينا: $\frac{AE}{AN} = \frac{4}{6-4} = \frac{4}{2} = 2$</p> <p>ولدينا: $\frac{AB}{AM} = \frac{5}{7,5-5} = \frac{5}{2,5} = 2$</p> <p>نلاحظ أن: $\frac{AE}{AN} = \frac{AB}{AM} = 2$</p> <p>و النقط: E,A,N والنقط: B,A,M بنفس الترتيب إذن:</p> <p>حسب النظرية العكسية لنظرية طالس. $(EB) \parallel (MN)$</p>	<p>التمرين الأول: (06)</p> <p>(1) كتابة كلا من A و B على شكل $a\sqrt{b}$</p> <p>02 $A = \sqrt{98} = \sqrt{49 \times 2} = 7\sqrt{2}$</p> <p>$B = \sqrt{72} = \sqrt{36 \times 2} = 6\sqrt{2}$</p> <p>(2) أحسب ما يلي:</p> <p>01 $A \times B = 7\sqrt{2} \times 6\sqrt{2} = 42 \times 2 = 84$</p> <p>$\frac{A}{B} = \frac{7\sqrt{2}}{6\sqrt{2}} = \frac{7}{6}$</p> <p>01 $B - A = 6\sqrt{2} - 7\sqrt{2} = -1\sqrt{2}$</p> <p>$A^2 - B^2 = (7\sqrt{2})^2 - (6\sqrt{2})^2$</p> <p>01 $A^2 - B^2 = 49 \times 2 - 36 \times 2 = 98 - 72$</p> <p>01 $A^2 - B^2 = 26$</p>	<p>التمرين الثاني: (06)</p> <p>(1) حساب القاسم المشترك الأكبر للعددين 90 و 78</p> <p>90=78×1+12</p> <p>78=12×6+6</p> <p>12=6×2+0</p> <p>إذن: $PGCD(90; 78) = 6$</p> <p>(2) تعين الكسر $\frac{x}{y}$</p> <p>لدينا: $90 \times x = 78 \times y$ ومنه: $\frac{x}{y} = \frac{78}{90}$</p> <p>كتابة $\frac{x}{y}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال</p> <p>$\frac{x}{y} = \frac{78}{90} = \frac{78 \div 6}{90 \div 6} = \frac{13}{15}$</p> <p>$\frac{x}{y} = \frac{78}{90} = \frac{13}{15}$</p> <p>(3) حساب أكبر عدد ممكن من الأقسام المشكلة:</p> <p>عدد الذكور هو: 78 تلميذ أي $168-90=78$</p> <p>عدد الإناث هو: 90 تلميذة</p> <p>لا يحاد أكبر عدد ممكن من الأقسام المشكلة يكفي</p> <p>حساب القاسم المشترك الأكبر للعددين 90 و 78 أي:</p> <p>$PGCD(90; 78) = 6$ ومنه: عدد الأقسام هو: 6 أقسام</p> <p>(4) عدد الذكور، وعدد الإناث في كل قسم هو:</p> <p>عدد الذكور هو: 13 تلميذ أي: $13 \times 6 = 78$</p> <p>عدد الإناث هو: 15 تلميذة أي: $15 \times 6 = 90$</p>
1,5		01	
02		02	
01		0,5	
0,5		01	
0,5		0,5	
0,5		01	
0,5		01	