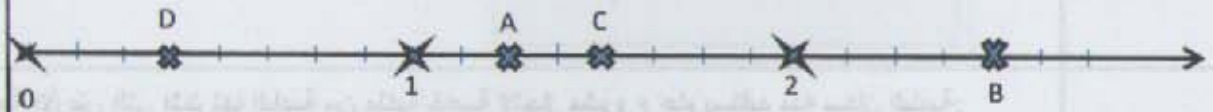
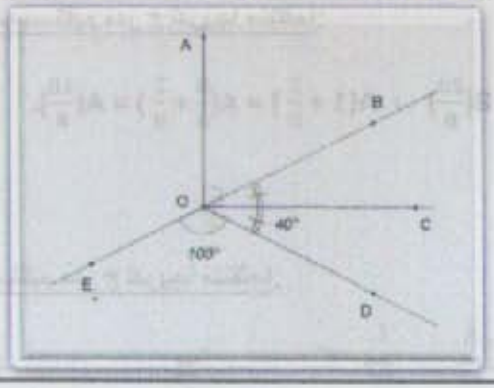
التصحيح النموذجي اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات للسنة أولى متوسط للسنة الدراسية 2017/2016

رقم التمرين	الإجابة النموذجية	التنقيط الجزئي	التنقيط الكلي
التمرين الأول	✍ حساب الكسر و كتابته على شكل كسر غير قابل الاختزال . 1. $\frac{2}{28}+\frac{5}{7}=\frac{2}{28}+\frac{20}{28}=\frac{2+20}{28}=\frac{22}{28}$. 2. $\frac{5}{11}-\frac{4}{33}=\frac{15}{33}-\frac{4}{33}=\frac{15-4}{33}=\frac{11}{33}$. 3. $\frac{2}{4}\times\frac{3,5}{2}=\frac{2\times3,5}{4\times2}=\frac{7}{8}$.	01 نقطة 01 نقطة 01 نقطة	03 نقاط
التمرين الثاني	✍ تعليم النقط على نصف مستقيم مدرج تدريجا منتظما: 1. الحساب: ➢ $B(3-\frac{2}{4})=B(\frac{12}{4}-\frac{2}{4})=B(\frac{10}{4})=B(\frac{20}{8})$ ، $A(1+\frac{2}{8})=A(\frac{8}{8}+\frac{2}{8})=A(\frac{10}{8})$. ✓ لدينا : ➢ $C(\frac{3}{2})=C(\frac{12}{8})$ ، $D(\frac{3}{8})$. 2. التعليم على نصف مستقيم مدرج تدريجا منتظما: التعليم	01 نقطة 01 نقطة 0,5نقطة 0,5 نقطة 0,5 نقطة	04 نقاط
التمرين الثالث	1. عدد ذكور القسم هو : $32\times\frac{3}{4}=\frac{32}{1}\times\frac{3}{4}=\frac{32\times3}{1\times4}=\frac{96}{4}=24$. ✓ إذن عدد ذكور تلاميذ قسم السنة الأولى متوسط هو: 24 تلميذا. 2. عدد الإناث هو: 32-24= 8. ➢ إذن عدد إناث قسم السنة الأولى متوسط هو: 8 تلميذات. 3. عدد الراسبين في قسم السنة الأولى متوسط هو: $32\times\frac{1}{8}=\frac{32}{1}\times\frac{1}{8}=\frac{32\times1}{1\times8}=\frac{32}{8}=4$. ✓ إذن عدد الراسبين من تلاميذ قسم السنة الأولى متوسط في نهاية السنة الدراسية هو: 4 تلاميذ.	01 نقطة 01 نقطة 01 نقطة	03 نقاط



أنجز التصحيح النموذجي من طرف الأستاذ : ميلود بونجار

التمرين الرابع	1. حساب قيس كل زاوية من الزوايا المطلوب إيجاد قيسها حسابيا و ليس بيانيا.		04 نقاط
	$\widehat{AOB} = \widehat{AOC} - \widehat{BOC} = 90^0 - 40^0 = 50^0$.	0,5نقطة	
	$\widehat{AOE} = \widehat{EOB} - \widehat{AOB} = 180^0 - 50^0 = 130^0$.	0,5نقطة	
	2. إعطاء نوع الزاوية :		
	✓ الزاوية $\widehat{AOB}$ هي زاوية حادة لأن قيسها اقل تماما من 90^0 (الزاوية القائمة) و أكبر تماما من 0^0 و هي : (الزاوية المنعدمة)	0,5نقطة	
	✓ الزاوية $\widehat{AOE}$ هي زاوية منفرجة لأن قيسها أكبر تماما من 90^0 (الزاوية القائمة) و أقل تماما من 180^0 و هي : (الزاوية المستقيمة).	0,5نقطة	
	3. إعادة رسم الشكل بالقياسات الحقيقية . 	02 نقطة	
الوضعية الإدماجية	✍ حساب مساحة الأرض التي اشترتها البلدية من ملكية خاصة لإنجاز مشروع عام يستفيد منه سكان البلدية:		06 نقاط
	1. $A_1 = \frac{AB \times BE}{2} = \frac{200 \times 364}{2} = \frac{72800}{2} = 36400\ m^2$.	01 نقطة	
	2. $A_2 = \frac{BD \times DC}{2} = \frac{196 \times 150}{2} = \frac{29400}{2} = 14700\ m^2$.	01 نقطة	
	3. $A = A_1 + A_2 = 36400 + 14700 = 51100\ m^2$.	01 نقطة	
	1. المبلغ الذي سوف تدفعه البلدية مقابل هذه الأرض هو:		
	➢ $51100 \times 6500 = 332150000$ DA.	01 نقطة	
	2. حساب تكلفة السياج:		
	أ) محيط القطعة هي :		
	➢ $P = AB + BC + CD + DE + EA$.	01 نقطة	
	➢ $P = 200 + 246 + 150 + 150 + 400 = 1146$ m.		
	ب) إذن تكلفة السياج هي جداء محيط القطعة و ثمن المتر الواحد :		
	➢ $1146 \times 680 = 779280$ DA.	01 نقطة	