الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية باتنة
متوسطة العقيد لطفي

التاريخ : 2017/02/28
المستوى : الأولى متوسط

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات — المدة : ساعتان

التمرين الأول (3 ن) :

احسب ما يلي واكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال:

$\frac{2}{28} + \frac{5}{7}$; $\frac{5}{11} - \frac{4}{33}$; $\frac{2}{4} \times \frac{3,5}{2}$

التمرين الثاني (4 ن) :

ارسم نصف مستقيم مدرج ثم علم عليه النقط الآتية:

$D(\frac{3}{8})$; $C(\frac{3}{2})$; $B(3 - \frac{2}{4})$; $A(1 + \frac{2}{8})$

التمرين الثالث (3 ن) :

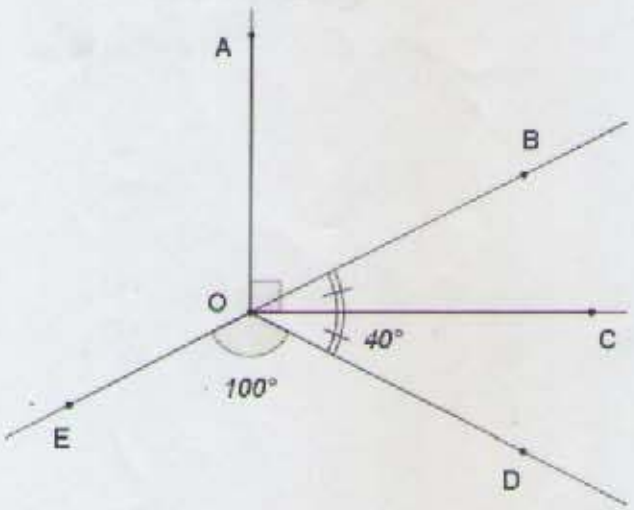
يتكون قسم سنة أولى متوسط من 32 تلميذا، يمثل عدد الذكور ثلاثة أرباع القسم.

في نهاية السنة الدراسية رسب ثمن تلاميذ القسم.

1) احسب عدد الذكور في هذا القسم؟
2) احسب عدد الراسبين؟
3) احسب عدد البنات ؟

التمرين الرابع (4 ن) :

تمعن الشكل المقابل ثم:



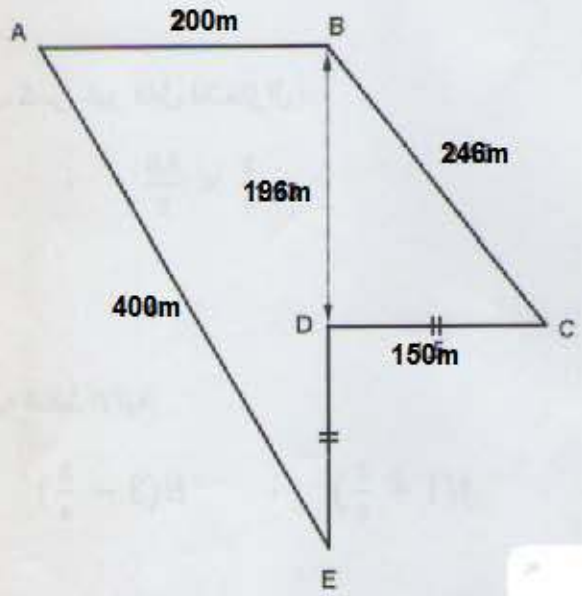
1) احسب قيس كل من: $A\hat{O}B$ ، $A\hat{O}E$.

2) ما نوع كل من الزاويتين: $A\hat{O}B$ و $A\hat{O}E$.

3) أعد رسم الشكل بالقياسات الحقيقية.

الوضعية الإدماجية (6 ن):

تريد البلدية إنجاز مشروع على أرض ذات ملكية خاصة شكلها موضح في المخطط الآتي:



الأبعاد على المخطط بالمتر.

I) كان على البلدية أولا شراء الأرض. فإذا علمت أن ثمن المتر المربع الواحد هو 6500 DA

- احسب المبلغ الذي ستدفعه البلدية لشراء الأرض.

II) بعد أن اشترت البلدية الأرض أرادت إحاطتها بسياج ثمن المتر الواحد منه هو 680 DA

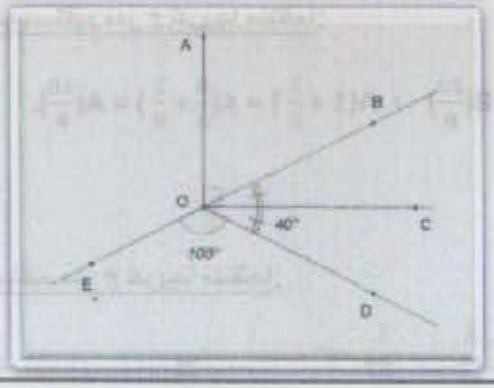
- احسب كلفة التسييج.

بالتوفيق

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	