

المدة : ساعتان

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (3 ن) :

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

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

التمرين الثاني (4 ن) :

ارسم نصف مستقيم مدرج ثم علم عليه النقاط الآتية:

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

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 ؟

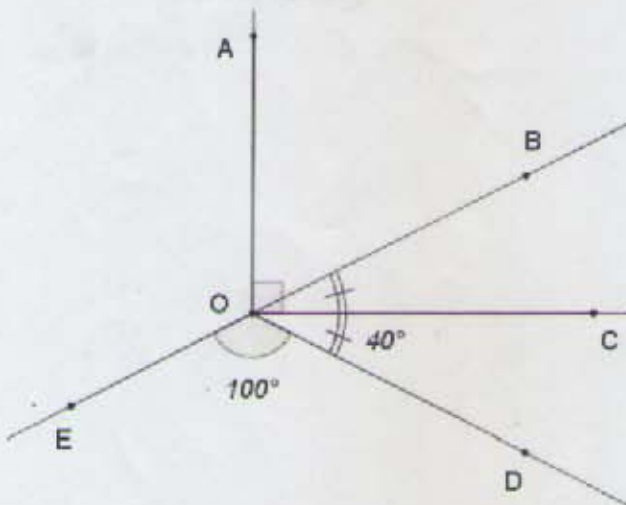
التمرين الرابع (4 ن) :

تمغن الشكل المقابل ثم:

(1) احسب قياس كل من : $\widehat{AOE}$ ، $\widehat{AOB}$.

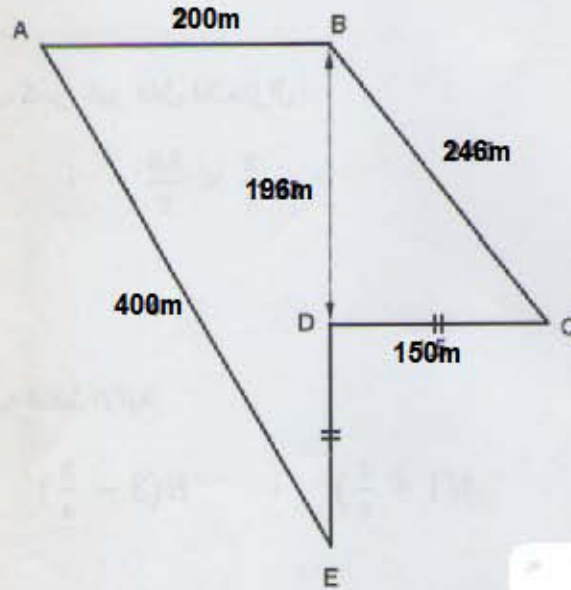
(2) ما نوع كل من الزاويتين : $\widehat{AOE}$ و $\widehat{AOB}$.

(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 أولاً شراء الأرض. فإذا علمت أن ثمن المتر المربع الواحد هو 6500 DA

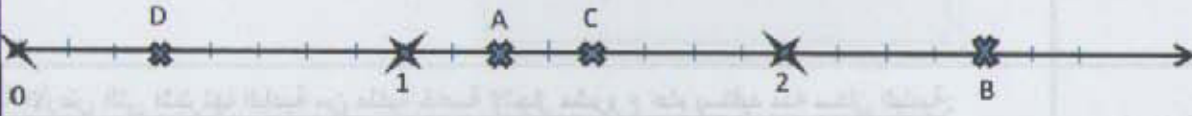
- احسب المبلغ الذي ستدفعه البلدية لشراء الأرض.

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

- احسب كلفة التسياج.

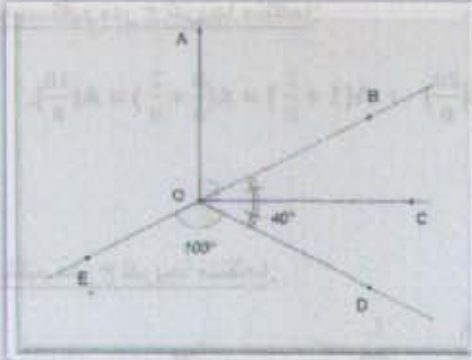
بالتوفيق

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

رقم التمرين	الإجابة النموذجية	التقريب الجزئي	التقريب 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. $\frac{2}{4} \times \frac{3,5}{2} = \frac{2 \times 3,5}{4 \times 2} = \frac{7}{8}$	01 نقطة 01 نقطة 01 نقطة	03 نقاط
التمرين الثاني	1. تعميم النقط على نصف مستقيم مدرج تدريجا منتظما: 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 : ✓ 2. التعميم على نصف مستقيم مدرج تدريجا منتظما: 	01 نقطة 01 نقطة 0,5 نقطة 0,5 نقطة التعميم 0,5 نقطة	04 نقاط
التمرين الثالث	1. عدد ذكور القسم هو : $32 \times \frac{3}{4} = \frac{32}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{32 \times 3}{1 \times 4} = \frac{96}{4} = 24$. ✓ 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 : $32 \times \frac{1}{8} = \frac{32}{1} \times \frac{1}{8} = \frac{32 \times 1}{1 \times 8} = \frac{32}{8} = 4$. ✓ 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

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

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

أنجز التصحيح النموذجي من طرف الأستاذ : ميلود بونجار