المدرسة الإعدادية النموذجية بسليانة — السابعة 1 و 2

الأستاذ : رجب الورفلي — 9/3/2016 - المدّة : 45 دق

فرض المراقبة عـــ 4 ـــدد في مادة الرياضيات

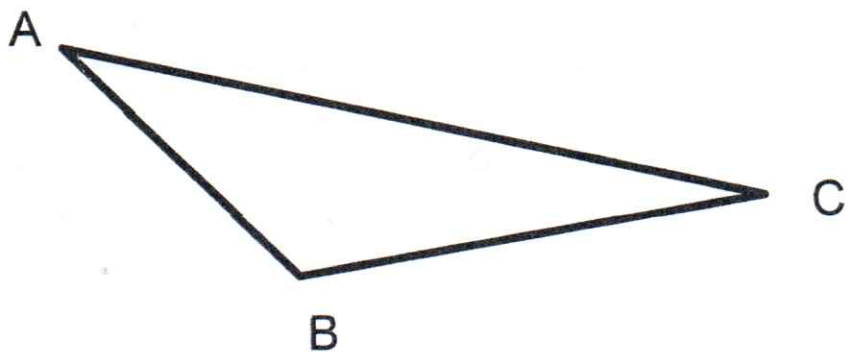
التمرين الأول : 3 نقاط

1 ـ أكمل بصواب أو خطإ مع التعليل :

مثلث متقايس الضلعين و فيه زاوية $45°$ هو مثلث قائم .

.....

2 ـ ابن المستقيم الحامل لإرتفاع المثلث ABC الصادر من A . أُترك آثار البركار .



tuniTests.tn
نجاحك يهمنا

3 ـ يلي هذا السؤال ثلاثة مقترحات إحداها فقط صحيح . ضع في الإطار الذي يلي السؤال المقترح الذي تراه صحيحا .

مركز الدائرة المحاطة بالمثلث هو نقطة تلاقي

أ ـ موسّطاته ب ـ موسّطاته العموديّة ج ـ منصّفات زواياه

التمرين الثاني : 6 نقاط

1 ـ أُحسب : $3-\dfrac{1{,}2+\frac{2}{3}\times\frac{1}{3}}{\frac{1}{4}-\frac{1}{6}}$

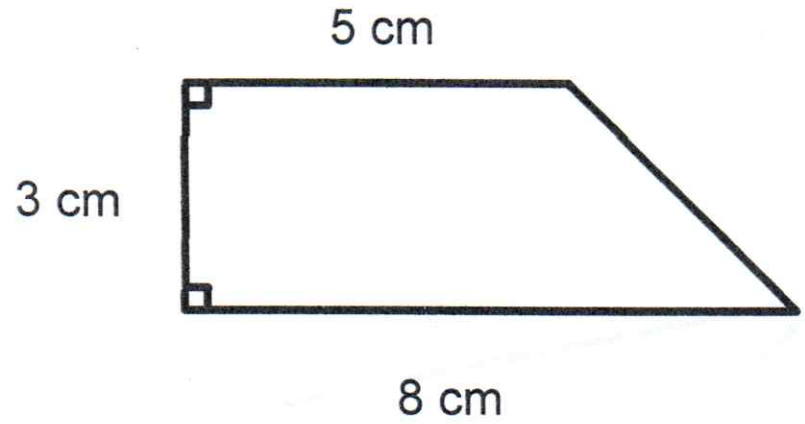
2 ـ جد العدد الكسري x في حالة : $\frac{2}{3}(\frac{3}{2}x+\frac{6}{5})-(\frac{1}{6}x+\frac{2}{11})=1{,}3$

3 ـ a و b عددان كسريان مقلوبان حيث $a+b=\frac{74}{35}$. أُحسب $a(b+3)+b(a+3)$.

التمرين الثالث : 4 نقاط

1 ـ بضاعة ثمنها الأصلي 300 دينار و بعد التخفيض أصبح ثمنها 225 دينارا .
جد النسبة المائوية للتخفيض .

2 ـ يمثل الرسم التالي تصميما لقطة أرض حسب السلم $\frac{1}{10000}$.



جد المساحة الحقيقية لهذه القطعة بالـ ha .

3 ـ جد القيمة التقريبيّة بالأجزاء من الأعشار للعدد $\frac{23}{7}$.

tuniTests.tn
نجاحك يهمنا

التمرين الرابع : 7 نقاط

1 ـ أُرسم دائرة $\mathcal{C}$ مركزها O و شعاعها $3cm$.

عيّن نقطة A على $\mathcal{C}$.

ابن الموسط العمودي لـ $[OA]$ حيث يقطع $\mathcal{C}$ في نقطتين B و C .

2 ـ بيّن أنّ المثلّث OAB متقايس الأضلاع .

3 ـ أ ـ عيّن النقطة D على $(OA]$ حيث A منتصف $[OD)$.

ب ـ بيّن أنّ المثلّث ABD متقايس الضلعين .

ج ـ أُحسب $\widehat{ABD}$ ثم استنتج نوع المثلّث OBD .