الإعدادية النموذجية بقابس	الفـــرض الثاليفي الثاني * 04 ماس 2020 *	الأستاذ: أكبيب الاطرش
المادّة : الرياضيـــــات	الحصّة : ساعة	المستوى : تاسعة 1ت
الإسم:.....اللقب:.....		

التمرين الأوّل : (4 نقاط)

❶ يلي كلّ سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة ضع العلامة × أمام الإجابة الصحيحة

أ) العدد $\frac{1}{2}$ هو حلّ للمعادلة

☐ $2x-\left(x-\frac{3}{2}\right)=-1$ ☐ $x-\frac{x-\frac{1}{2}}{2}=1$ ☐ $2x-\frac{x+\frac{3}{2}}{2}=0$

ب) العبارة $B=x^2-\frac{x^2-2x}{2x}$ حيث x عدد كسري نسبي مخالف للصفر تساوي

☐ $x^2-\frac{1}{2}x+1$ ☐ x^2-x ☐ 0

ج) متوازي أضلاع قطراه متقايسان هو

☐ مستطيل ☐ معيّن ☐ مربّع

❷ أجب بـ "صواب" أو "خطأ"

$\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}\times\left(\frac{5}{3}\right)^{-2}$ ☐

التمرين الثاني : (5 نقاط)

نعتبر العدد $a=\frac{(0,001)^{-2}\times 6^{-3}}{9^{-2}\times 100^{3}}$

❶ بيّن أنّ $a=\frac{3}{8}$

❷ نعتبر العبارة: $b=x\left(x-\frac{1}{2}\right)-\left(x^2+\frac{3}{4}\right)$ حيث $x\in\mathbb{Q}$

بيّن أنّ : $b=-\frac{x}{2}-\frac{3}{4}$

❸ أ) أوجد العدد x في حالة $a+b=0$

ب) حلّ في $\mathbb{Q}$ المعادلة $b=a+x$

التمرين الثالث : (3 نقاط)

لفلاح قطيع من الغنم

باع في الأسبوع الأوّل نصف القطيع و باع في الأسبوع الثّاني نصف ما تبقى من القطيع ثمّ باع في الأسبوع الثّالث ربع ما تبقى و بقي له تسعة شياه

فما هو عدد القطيع ؟

TuniTests

التمرين الرابع : (8 نقاط)

تأمّل الرسم المصاحب حيث ABC مثلث متقايس الضلعين و قائم الزاوية في A و $N \in [AC]$

❶ لتكن النقطة M من $[AB]$ بحيث $AN = BM$ المستقيم المار من M و العمودي على (AB) يقطع (BC) في E

ا) بيّن أنّ المثلّث BME متقايس الضلعين

ب) إستنتج أنّ الرباعي $ANEM$ مستطيل

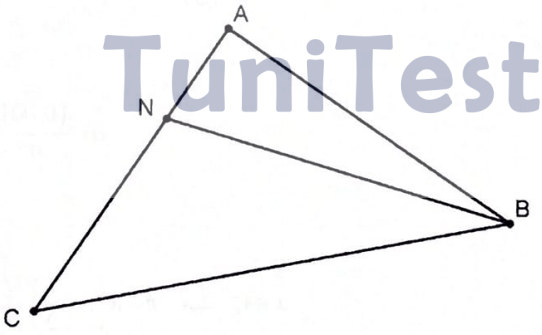
❷ لتكن P مناظرة M بالنسبة الى E

ا) بيّن أنّ الرباعي $ANPE$ متوازي الأضلاع

ب) إستنتج أنّ $NP = MN$

❸ لتكن النقطة Q بحيث E منتصف $[NQ]$

أثبت أنّ الرباعي $MNPQ$ معيّن



TuniTests

عملا موفقا