السابعة اساسي 3+5.	فرض مراقبة عدد5	معهد ابن الجزار بقبلي .
مدة الاختبار :45دقيقة	في مادة الرياضيات	23 -2010-04

تمرين عدد 1:(5نقاط).

1) احسب ما يلي:

$$A = \frac{5}{3} - \frac{2}{7}\ ; \qquad B = \frac{13}{25} \times \frac{7}{3} \qquad C = \frac{1,2}{\frac{7}{5}}\ ;$$

2) احسب بأيسر طريقة العبارات العددية التالية:

$$D = \frac{11}{19} + \frac{22}{17} + \frac{8}{19} + \frac{12}{17}$$

$$E = \frac{89}{23} \times \frac{11}{29} + \frac{89}{23} \times \frac{12}{29}$$

3) أ) جد قيمة تقريبية عشرية بتقريب 0,001 لكل عدد من الأعداد الكسرية التالية:

$$\frac{436}{107} \qquad \frac{413}{101} \qquad \frac{460}{113} \qquad \frac{445}{109}$$

ب)استنتج الترتيب التصاعدي لهذه الأعداد .

4) انقل و اتمم الجدول التالي:

المشتريات	قميص	حذاء	معطف	الجملة
الثمن الأصلي	20^D	42^D	.....	.....
نسبة التخفيض	10 %	.....	20%	.....
قيمة التخفيض	.....	$6^D,400$	.....	.....
الثمن بعد التخفيض	.....	.....	72	.....

5) قطعة ارض على شكل شبه منحرف قائم ممثلة برسم على السلم $\frac{1}{100}$ بالأبعاد التالية :القاعدتين 15cm و 10cm والارتفاع 7, 5cm

أ)احسب مساحتها

ب) انجز لها رسما على السلم $\frac{1}{250}$.

تمرين عدد 2:(3نقاط).

ليكن x عدد كسري ولتكن العبارة

$$E = \frac{3}{2}\left(5x + \frac{7}{3}\right) + \frac{7}{2}\left(3x + \frac{5}{3}\right)$$

أ)**انشر** و اختصر العبارة E لتبين وان : $E = 18x + \frac{28}{3}$

ب)احسب القيمة العددية ل E في حالة $x = \frac{2}{3}$

ج)جد x في حالة $E = \frac{83}{6}$

تمرين عدد 3: (4نقاط).

قطر العجلة الأمامية لجرار يساوي $0.75m$ و قطر عجلته الخلفية $1.2m$.

1)احسب عدد الدورات التي تنجزها العجلة الأمامية لقطع مسافة 4,239 Km

(محيط الدائرة =قطر الدائرة$\times\pi$ و $\pi \simeq 3,14$)

2)احسب المسافة المقطوعة إذا علمت أن العجلة الخلفية انجزت2400 دورة .

3) جد المسافة المقطوعة عندما تنجز العجلة الأمامية 1000 دورة إضافية بالنسبة للعجلة الخلفية.

4)جد سرعة دوران كل عجلة عندما يسير الجرار بسرعة $40km/h$.

www.najahni.tn

تمرين عدد 4:(8 نقاط)

1)أ)ابن متوازي أضلاع ABCDحيثAB=6و AD=3 و $\widehat{BAD}=60°$

ب)جد معللا جوابك اقيسة DC و $\widehat{BCD}$ و $\widehat{ABC}$

2) لتكن I=A*B

ب) حدد معللا جوابك طبيعة كل مثلث من المثلثات ADI و IBC و IDC .

3) أ)ابن النقطة J بحيث يكون DICJ متوازي الأضلاع.

ب)برهن أن الرباعي DICJ مستطيل .

ج)استنتج أن IJ=6.

4) لتكن **K=I*J.**

أ)ما هي طبيعة الرباعيAIKD؟ علل جوابك.

ب)برهن أن (AK) و (IC) متوازيان.

www.najahni.tn

الموقع التربوي نجحني

السنة	الرابط
السنة الأولى ابتدائي	WWW
السنة الثانية ابتدائي	WWW
السنة الثالثة ابتدائي	WWW
السنة الرابعة ابتدائي	WWW
السنة الخامسة ابتدائي	WWW
السنة السادسة ابتدائي	WWW
السنة السابعة أساسي	WWW
السنة الثامنة أساسي	WWW
السنة التاسعة أساسي	WWW