الهندسة (10 نقاط):

1) ابن متوازي أضلاع ABCD حيث AB = 6cm ، $BAD = 45°$ و AD = BD .

2) أ- جد معلّلا جوابك أقيسة: DC و BCD و ABC .

ب- جد معلّلا جوابك ADB .

3) أ- ابن المستقيم Δ الموازي لـ (BD)والمارّ من C .

ب- Δ يقطع (AB) في E. ما هي طبيعة الرباعيBECD .

ج- استنتج أنّ: B = A*E .

4) أ- عيّن النقطة F على (BC) حيث BF = BC .

ب- ما هي طبيعة الرباعي ACEF . علّل جوابك.

5) أ- برهن أنّ ADBF مربّع.

ب- ماذا نستنتج بالنسبة لقطريه [AB]و [DF].

ج- أكتب مساحة ADBF بطريقتين مختلفتين. واستنتج قيمة تقريبية لـ AD .

© 2013 TunisieCollege.net

السابعة أساسي مدة الاختبار: 45 دقيقة أحمد بنعبد القادر	فرض مراقبة عدد 5 في مادة الرياضيات	معهد ابن الجزار 2012/04/21

الجبر : (10 نقاط)

1) أحسب ما يلي:

$$A = \frac{9}{5} - \frac{3}{2} \qquad B = \frac{3,2}{\frac{5}{2}}$$

2) أحسب بأيسر طريقة العبارات العددية التالية:

$$A = \frac{25}{13} + \frac{10}{7} + \frac{14}{13} + \frac{4}{7}$$

$$B = \frac{23}{31} \times \frac{51}{17} - \frac{23}{31} \times \frac{20}{17}$$

3) ليكن x عدد كسري ولتكن العبارة: $E = \frac{7}{6}(4x + 1) + \frac{5}{2}\left(\frac{1}{3}x + 3\right)$

أ- أنشر واختصر العبارة E لتبيّن أنّ: $E = \frac{11}{2}x + \frac{26}{3}$

ب- أحسب القيمة العددية لـ E في حالة $x = \frac{4}{5}$.

ج- جد x في حالة $E = \frac{103}{12}$.

4)الجدول التالي يقدّم نتائج أقسام السابعة أساسي بالمعهد خلال الثلاثية الثانية:

القسم	7 أس1	7 أس2	7 أس3	7 أس4	المجموع
عدد التلاميذ	28	.	22	24	.
عدد المتحصلين على المعدّل	13	14	.	.	43
نسبة المتحصّلين على المعدّل	.	53,8%	.	25%	.

أ- أنقل وأتمم الجدول.

ب- رتّب الأقسام حسب نتائجها.

TunisieCollege.net © 2013