التاسعة نموذجي 1 + 2 مدة الاختبار: 45 دقيقة أحمد بنعبدالقادر	فرض مراقبة عدد 5 في مادة الرياضيات	معهد ابن الجزار بقبلي 2015/04/29

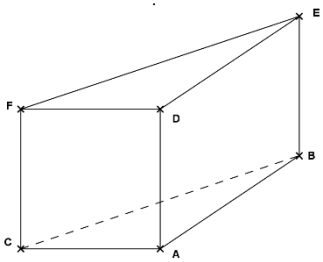
تمرين عدد 1 : (4.5 نقاط)

I/ أجب بصواب / خطأ مع تعليل الاجابة:

1) مكعّب قيس قطره $\sqrt{3}-3$ إذن قيس حجمه يساوي $6\sqrt{3}-10$.

2) مخروط دوراني قائم قيس قطر قاعدته 2 وقيس إرتفاعه $\sqrt{3}$ إذن قيمة تقريبية بتقريب 0,1 لقيس مساحته الجانبية تساوي 6,3.

3) في الرّسم المقابل ABCDEF موشور قائم.



قاعدته ABC مثلث قائم لزاوية في A.

I منتصف [DE] و J منتصف [EF].

إذن المستقيمان (AI) و (CJ) متقاطعان و AJ = CI .

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

الجدول التالي يقدّم توزيع تلاميذ مدرسة إعدادية حسب المستوى الدّراسي ونتائج كلّ مستوى.

المستوى الدراسي	7AB	8AB	9AB
النسبة من العدد الجملي للتلاميذ	50%	30%	20%
نسبة المتحصلين على المعدّل	60%	70%	80%

أحسب نسبة التلاميذ المتحصلين على المعدّل من العدد الجملي لتلاميذ هذه المدرسة.

تمرين عدد 3: (5.5 نقاط)

يحتوي صندوق على 5 أقراص حمراء و 4 أقراص زرقاء و 6 أقراص بيضاء.

نقوم بسحب عشوائي لثلاثة أقراص من الصندوق بالتتالي وبدون إرجاع.

أ) ما هو عدد جميع الإمكانيات؟ علّل جوابك.

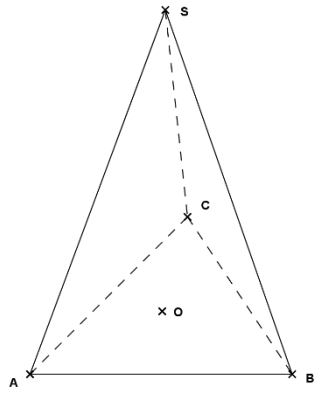
ب) ما هو إحتمال أن يكون القرص الأول فقط لونه أحمر.

ج) ما هو إحتمال الحصول على ثلاثة أقراص حمراء.

د) ما هو إحتمال الحصول تحديدا على قرص أحمر واحد.

تمرين عدد 4 : (6 نقاط)

SABC هرم منتظم قاعدته ABC مثلّث متقايس الأضلاع. O مركز الدائرة المحيطة بـABC



لدينا: $AB = 3\sqrt{2}$ و $SO = 2\sqrt{3}$.

أ) برهن أنّ المستقيم (BC) عمودي على المستوي (SOA).

ب) ليكن I منتصف [SA]. أحسب BI.