إعدادية سيدي عيش- قفصة
السنة الدراسية 2010/2009

الأستاذ: مكرم الطّرابلسي

8 أ 2
20/ 10/ 2009

فـرض عـــادي عـــدد 1

تـنـبـيـه

* يمنع منعا باتّا طلب أو إعطاء أي أدوات أثناء الفرض، كما يمنع الإلتفات أو التّكلّم.

*** التّلميذ هو المسؤول الأول عن حماية ورقته من أي عملية غشّ لذلك عليه التّبليغ في الحال.**

* عند الإنتهاء، يخبأ التّلميذ ورقته ثم يلتزم الهدوء.

التمرين الأول: (6 نقاط)

1) ضع علامة أمام الأعداد القابلة للقسمة على 4:

132 ☐ 274 ☐ 308 ☐

441 ☐ 964 ☐ 2752 ☐

2) الإحتمالات الممكنة ليكون العدد 42.5 قابلا للقسمة على 25 هي:

2 ☐ 3 ☐ 5 ☐ 7 ☐

3) جد جميع الإحتمالات ليكون العدد 1.72. قابلا للقسمة على 4 و3.

التّمرين الثّاني: (4 نقاط)

1) هل العدد 256 قابل للقسمة على 8؟ علّل إجابتك.

2) جد باقي قسمة العدد 347 على 8 ، على 4 و على 25. علّل إجابتك.

التّمرين الثّالث: (4 نقاط)

ABC مثلّث قائم بحيث $AB = 4$ و $AC = 3$.

1) ارسم O مركز تناظر $[AB]$.

2) ارسم بدون بركار مناظر $[AC]$ بالنّسبة إلى O. علّل إجابتك.

3) ارسم بدون بركار النّقطة E مناظر C بالنّسبة إلى O. علّل إجابتك.

4) لتكن C الدائرة التّي مركزها O و شعاعها 2 صم،
ارسم 'C مناظرتها بالنّسبة إلى O. علّل إجابتك.

التّمرين الرابع: (6 نقاط)

ABC مثلّث عام و I منتصف $[BC]$.

1) أ- ابن E مناظرة A بالنّسبة إلى I.
ب- ما هو مناظر (AB) بالنّسبة إلى I ؟
ج- ما هي الوضعية النّسبية للمستقيمين (AB) و (EC)؟ علّل إجابتك.

2) لتكن M نقطة من $[AB]$ بحيث M لا تنتمي إلى $[AB]$.
أ- ابن N مناظرة M بالنّسبة إلى I.
ب- ما هو مناظر $[BM]$ بالنّسبة إلى I ؟
ج- جد NC . علّل إجابتك.
د- هل أن النّقاط N ، C و E على إستقامة واحدة؟ علّل إجابتك.