

فرض ع . ادي ع . دد 1

تنبيه

* يمنع منعاً باتاً طلب أو إعطاء أي أدوات أثناء الفرض، كما يمنع الإلتفات أو التكلّم.

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

* عند الإنتهاء، يخبأ التلميذ ورقته ثم يلتزم الهدوء.

التمرين الأول: (6 نقاط)

- (1) ضع علامة أمام الأعداد القابلة للقسمة على 4:
- | | | |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ☐ 308 | ☐ 274 | ☐ 132 |
| ☐ 2752 | ☐ 964 | ☐ 441 |
- (2) الإحتمالات الممكنة ليكون العدد 42.5 قابلاً للقسمة على 25 هي: ☐ 7 ☐ 5 ☐ 3 ☐ 2
- (3) جد جميع الإحتمالات ليكون العدد 1.72 قابلاً للقسمة على 4 و 3.

التمرين الثاني: (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.

التمرين الثالث: (4 نقاط)

- ABC مثلث قائم بحيث $AB = 4$ و $AC = 3$.
- (1) ارسم O مركز تناظر $[AB]$.
- (2) ارسم بدون بركار مناظر $[AC]$ بالنسبة إلى O . علّل إجابتك.
- (3) ارسم بدون بركار النقطة E مناظر C بالنسبة إلى O . علّل إجابتك.
- (4) لتكن C الدائرة التي مركزها O و شعاعها 2 صم، ارسم C' مناظرتها بالنسبة إلى O . علّل إجابتك.

التمرين الرابع: (6 نقاط)

- ABC مثلث عام و I منتصف $[BC]$.
- (1) أ- ابن E مناظرة A بالنسبة إلى I .
- ب- ما هو مناظر (AB) بالنسبة إلى I ؟
- ج- ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (AB) و (EC) ؟ علّل إجابتك.
- (2) لتكن M نقطة من $[AB]$ بحيث M لا تنتمي إلى $[AB]$.
- أ- ابن N مناظرة M بالنسبة إلى I .
- ب- ما هو مناظر $[BM]$ بالنسبة إلى I ؟
- ج- جد NC . علّل إجابتك.
- د- هل أن النقاط N ، C و E على إستقامة واحدة؟ علّل إجابتك.