

## فرض ع . ادي ع . دد 1

### تذبيره

\* 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:
- |                          |      |                          |     |                          |     |
|--------------------------|------|--------------------------|-----|--------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> | 308  | <input type="checkbox"/> | 274 | <input type="checkbox"/> | 132 |
| <input type="checkbox"/> | 2752 | <input type="checkbox"/> | 964 | <input type="checkbox"/> | 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 أنّ النقاط  $N, C$  و  $E$  على إستقامة واحدة؟ علّل إجابتك.