

الفرض التآلفي عدد 1 في الرياضيات

الرقم:

القسم:

الإسم واللقب:

20

x

التمرين الأول (2 نقاط)

أجب بـ صواب أو خطأ :

- ❖ العدد 111 هو عدد غير أولي
- ❖ الجداء 21471×1421 يساوي 47121478
- ❖ عدد قواسم العدد 50^3 هو 28
- ❖ الكتابة : $43 = 3 \times 13 + 4$ تمثل قسمة إقليدية

التمرين الثاني (8 نقاط)

1. احسب ما يلي :

$$c = 5^3(2^3 + 25^{10}) - 5^{23}$$

$$b = (10^4 + 2^6) + (10^3 - 2^6)$$

$$a = 157 \times 3 + 7 \times 157$$

2. نعتبر العبارة : $F = 3 + 5x^3(2x + 4) - 19x^3$ حيث x هو عدد صحيح طبيعيأ- بين أن $F = 3 + 10x^4 + x^3$ ب- أحسب القيمة العددية لـ F إذا كان $x = 2$

3. أ- فكك إلى جداء عوامل العددين

$$d = 2^{14} \times 3 + 2^{14} \times 2$$

$$e = 2^{16} + 7 \times 2^{14}$$

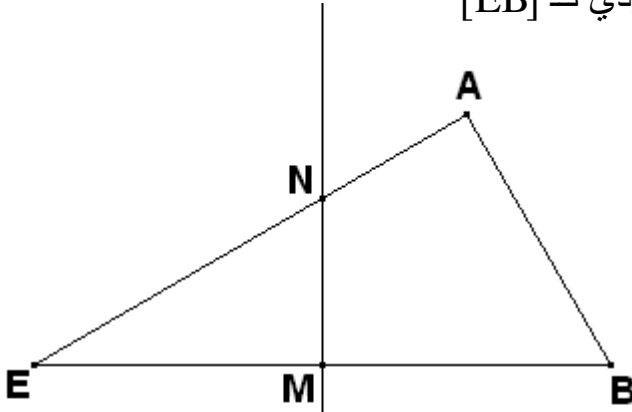
و ع $e + d$ في صورة قوة للعدد 8

التمرين الثالث (10 نقاط)

نعتبر الشكل المصاحب حيث ! هو المتوسط العمودي لـ [EB]

$$A\hat{E}B = 30^\circ \text{ و } A\hat{B}E = 60^\circ$$

و ! يقطع [EA] في N و [EB] في M



الاسم

تعمان بن فوج

1. أكمل ما يلي :
 - ❖ مناظرة B بالنسبة إلى ! هي لأن Δ
 - ❖ مناظرة N بالنسبة إلى ! هي لأن
 - ❖ مناظر نصف المستقيم (EB) بالنسبة إلى ! هو
 - ❖ لأن $E\hat{A}B =$
 - ❖ لأن $A\hat{N}M =$

2. أ- ابن النقطة F مناظرة A بالنسبة إلى !
ب- بين أن (AF) // (EB)

ج- بين أن النقاط B و N و F على استقامة واحدة

د- حدد قياس $F\hat{E}M$ مع التعليل

3. أ- ارسم دائرة \mathcal{C} مركزها N و تمر من A
ب- ما هي الوضعية النسبية للدائرة \mathcal{C} و المستقيم (EF) علل جوابك

ج- بين أن M هي نقطة من الدائرة \mathcal{C}