الأستاذ : محمد ياسين الديفر القسم 7 أساسي : 10-11-12 التاريخ :2022/12/10 التوقيت : ساعة	المدرسة الاعدادية المادي العيادي السنة الدراسية : 2022-2023 فرض تأليفي عدد1 في الرياضيات

الاسم واللقب : .... الرقم:.....العدد 20 / .....

التمـــــــــــــرين الأول : (3نقاط)

I) أجب بصحيح أو خطأ أمام كل مقترح

	صحيح	خطأ
1) مجموع أقيـــــــــــــسة زوايا الرباعي يـــــــــــــساوي: 380°	☐	☐
2) 130 = م.م. أ(10،13).	☐	☐
3) 11 و 15 أوليان فيما بينهما.	☐	☐
4) 1285 ليس مضاعف للعدد 25	☐	☐

II) أكـــــــمل الكتـــــــابات التـــــــالية:

❖ $250 = 25 \times 10$ إذن ..... مضاعف للعددين ..... و.....

❖ القاسم المشترك الأكبر لعددين صحيحين طبيعيين هو جذاء عوامل الأوليّة ..... لهما مع إعطاء ..... دليل قوّة لكل منهما.

❖ إذا كان القاسم المشترك الأكبر لعددين صحيحين طبيعيين يساوي 1 نقول أن هذين العددين.....

III) ضع في اطار من بين المقترحات التالية ما يعبر عن تفكيك الي جذاء عوامل اولية

9×13 ؛ 6×7 ؛ $13\times5\times11$ ؛ 25×33 ؛ $7\times19\times12$.

IV) بالنّسبة إلى كلّ سؤال من الأسئلة التّالية، هناك إجابة صحيحة وحيدة من بين الاقتراحات الثّلاثة " أ " و " ب" و" ج " المقدّمة. ضع علامة (X) أمام المقترح السليم . (التّعليل غير مطلوب)

1) ق.م. أ (25،350) يساوي :

أ) 50= ق.م. أ (25،350) ☐ ; ب) 25= ق.م. أ (25،350) ☐ ; ج) 350= ق.م. أ (25،350) ☐

2) م.م. أ (70،140) يساوي :

أ) 70=م.م. أ (70،140) ☐ ; ب) 7=م.م. أ (70،140) ☐ ; ج) 140= م.م. أ (70،140) ☐

التمـــــــــــــرين عدد 2: (4 نقاط)

1. نعتبر الأعداد التالية : 2175; 784 ; 5240 .أتمم الجدول التالي بما يناسب من الأعداد المقدمة :

العـــــــــدد			
قابـــــــــل القســـــمة على	4	3 و 25	4 و 5

2. أتمـــــــــم الجـــــــدول التـــــــــالي :

باقي قسمة العـــــــــدد 253187	3	4	25
هـــــــــــو:			

أنظر الصفحة الموالية.

3. ضع مكان كل نقطة رقما مناسبا ليكون العدد ●73● قابلا للقسمة على 5 و 9 (أعط جميع الحلول الممكنة)

●73●

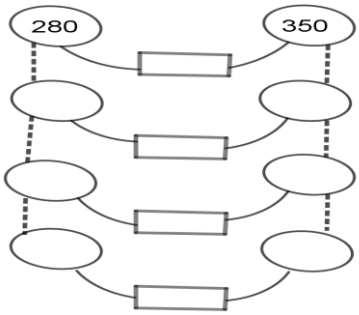
4. 107 عدد صحيح طبيعي

أ) أتمم الجدول التالي بما يناسب من الأعداد :

العدد	107	107	107	107	107	107
القاسم : عدد أولي	2	3	.....	7	.....	
خارج القسمة	.....	.....	21	.....	9	
باقي القسمة	1	2	2	2	8	

ب) هل 107 عدد أولي ؟ ....

التمـــــــــــرين عدد 3: (6 نقاط)



I) أكمل المخطط التالى ثم إستنتج ق.م.أ (280،350) و م.م.أ (280،350)

.... = ق.م. (280،350) | .... = م.م.أ (280،350)

..... | .....

II) 1. فكـــــك إلى جـــــذاء عـــــوامل أوليـــــة العـــــددان 900 و 630 .

2. أوجـــــد ق.م.أ (900،630) و م.م.أ (630،900)

630 | 900

نتحصل على : 900 = ...

630 = ...

إذن .... = ق.م. (630،900)

= ....

إذن .... = م.م.أ (630،900)

= ....

3. أ)إستنـــــتج أن العـــــدد 900 مربـــــع كامل:.....

.....

ب) أحـــــسب إذن : $\sqrt{900}$ = ... لأن ..... = 900

4. فكـــــك العـــــدد $(900)^3$ إلى جـــــذاء عـــــوامل أوليـــــة .

..... | .....

الهندسة

التمـــــــــــــرين عدد 1: (7 نقاط)

تأمل الرسم التالي حيث ABC مثلث قائم في B و $B\hat{A}C = 50^\circ$ و $C\hat{E}D = 40^\circ$.

1) أكـــــمل الكتـــــابات التـــــالية:

أ. $B\hat{C}A$ و $A\hat{C}E$ هما زاويتان .....و.....

ب. $B\hat{C}A$ و $D\hat{C}E$ هما زاويتان .....

ج. $B\hat{A}C$ و $C\hat{E}D$ هما زاويتان .....

2) بـــــــين أن الزاويـــــة $B\hat{C}A = 40^\circ$

....

3) أ) بـــــــين أن الزاويـــــة $E\hat{D}C = 100^\circ$

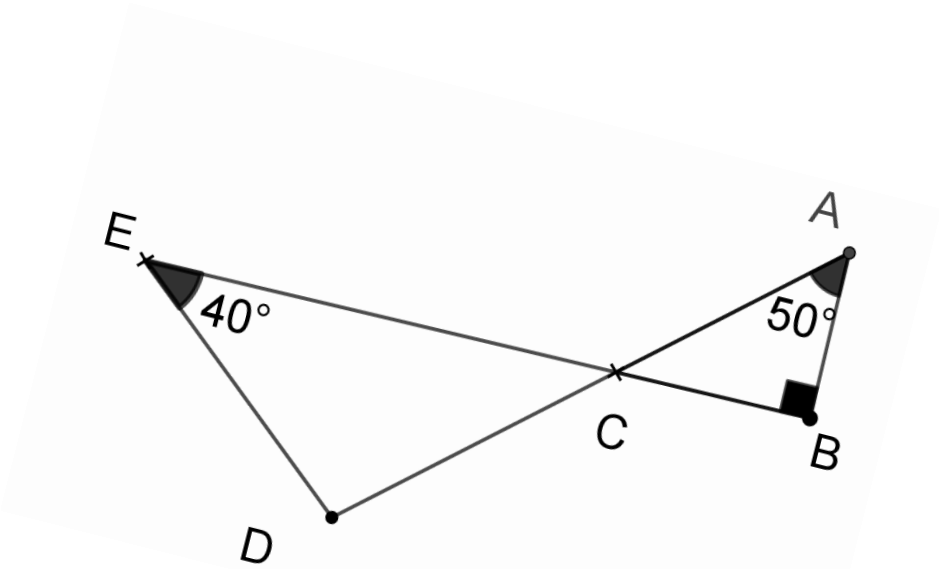
....

ب) إبـــــن $[DF)$ منصف الزاوية $E\hat{D}C$. ثم عين K تقاطع (DF) و (EB) .

ج) بين أن المستقيمين (DF) و (AB) متوازيان.

....

4) أرسم الدائرة $(\mathcal{C})$ مركزها C و شعاعها CB.

ما هي الوضعية النسبية للمستقيم (AB) والدائرة $(\mathcal{C})$ ؟علل جوابك

....