المدرسة الإعدادية بسبيبة الأستاذ : الأمين البعاوني	فرض منزلي عدد 01 في الرياضيات	المستوى: سابعة أساسي السنة الدراسية:2023/2022

تمرين عـــ01ـــدد:

ضع دائرة حول الإجابة الصّحيحة علما وأنّه توجد إجابة صحيحة وحيدة:

1) عدد قواسم العدد $7^5 \times 2^4$: **أ)** 9 **ب)** 20 **ج)** 30

2) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 25 و 75 هو: **أ)** 5 **ب)** 25 **ج)** 75

3) القاسم المشترك الأكبر للعددين 40 و 13 هو : **أ)** 1 **ب)** 6 **ج)** 13

4) العدد الأولي من بين المقترحات التالية هو : **أ)** 92 **ب)** 29 **ج)** 21

5) العدد الذي يقبل القسمة على 25 وعلى 3 هو : **أ)** 357 **ب)** 375 **ج)** 575

تمرين عـــ02ـــدد :

I) 1) أ) بيّن أنّ كلّ من الأعداد 64 و 225 و 900 و 1764 مربّعات كاملة .

ب) استنتج $\sqrt{64}$ و $\sqrt{225}$ و $\sqrt{900}$ و $\sqrt{1764}$.

2) بيّن أنّ العددين 24 و 35 أوّليان فيما بينهما .

3) أحسب : م.م.أ (72;4) ; ق.م.أ (72;4)

II) 1) فكّك إلى جذاء عوامل أوّليّة العددين 144 و 96

2) جد D_{144} مجموعة قواسم 144 ثمّ D_{96} مجموعة قواسم 96 .

3) جد $D_{96} \cap D_{144}$ ثمّ استنتج ق.م.أ(144;96)

تمرين عـــ03ـــدد :

1) أ) فكّك إلى جذاء عوامل أوّليّة العددين 360 و300 .

ب) أحسب م.م.أ(300;360) و ق.م.أ(300;360).

ج) استنتج تفكيكا لكلّ من 360×300 و $300^3 \times 360^2$.

2) أكمل تعمير الجدول التّالي بما يناسب :

	2	3	4	5	9	10	25
العدد 23456784 يقبل القسمة على							
باقي قسمة العدد 123456784 على							
العدد 19770925 يقبل القسمة على							
باقي قسمة العدد 19770925 على							

3) أكمل الفراغ بما يناسب:

■ $123=15\times8+3$ فإنّ العددين.....و.....ليسا قاسمين للعدد.....

■ $275=25\times11$ فإنّ العددين .....و..... هما قاسمين للعدد.....

■ $322=80\times4+2$ هذه الكتابة تمثّل قسمة إقليديّة للعدد ..... على 4 لأنّ.....

■ بما أنّ ..... = ... × ..... =81 فإنّ .....=$\sqrt{81}$.

COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عـــ04ـــدد :

تأمّل الرّسم التّالي حيث [AX) و [CY) يتقاطعان في B و (AC) عمودي على (AB).

1) أكمل بما يناسب : $\widehat{ABC}$ و $\widehat{ABY}$ زاويتان ..... و .....

2) أحسب $\widehat{ABC}$ و $\widehat{ABY}$ و $\widehat{XBY}$ معلّلا جوابك. (علما أنّ $\widehat{ACB} = 40°$)

3) ابن [BH) منصّف الزّاوية $\widehat{ABY}$ ثمّ احسب $\widehat{ABH}$.

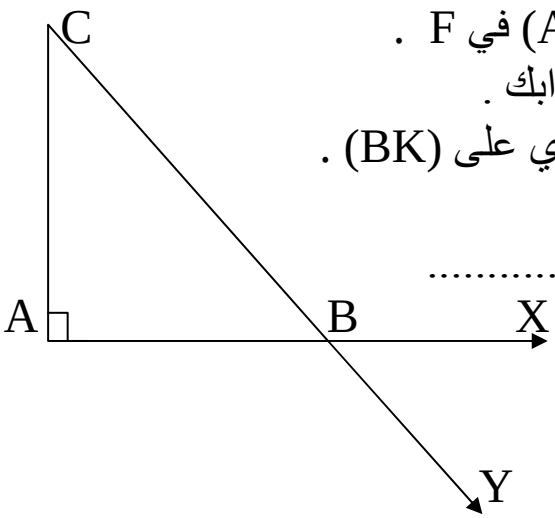
4) ابن [BK) منصّف الزّاوية $\widehat{ABC}$ والذي يقطع (AC) في F .

أ) أحسب الزوايا $\widehat{CBF}$ و $\widehat{CFB}$ و $\widehat{BFA}$. معلّلا جوابك .

ب) أحسب $\widehat{ABK}$ و $\widehat{HBK}$ ثمّ استنتج أنّ (BH) عمودي على (BK) .

ج) أكمل بما يناسب :

$\widehat{ABH}$ و $\widehat{ABK}$ هما زاويتان ..... و.....



5) لتكن P المسقط العمودي للنّقطة F على (BC)

أ) أحسب $\widehat{PFB}$ معلّلا جوابك .

ب) قارن البعدين FA و FP . معلّلا جوابك .

ج) استنتج طبيعة المثلّث AFP .

تمرين عـــ05ـــدد:

1) أ) أرسم قطعة مستقيم [AB] طولها 8cm.

ب) ابن المستقيم Δ الموسّط العمودي لـ [AB] والّذي يقطعها في O .

ج) أحسب OB.

2) أ) ابن المستقيم D المار من B و العمودي على (AB) .

ب) بيّن أنّ D // Δ .

ج) ماهو البعد بين المستقيمين D وΔ ؟

3) أ) عيّن النقطة H على المستقيم D حيث BH=4cm ثم عيّن F منتصف [OH] .

ب) بيّن أنّ (BF) هو الموسّط العمودي للقطعة [OH] .

ج) برهن أنّ المثلّث HBO متقايس الضّلعين و قائم في B .

4) أرسم الدّائرة $(\mathscr{C})$ الّتي مركزها A وشعاعها 5cm .

أ) حدّد الوضعيّة النّسبية للدّائرة $(\mathscr{C})$ و المستقيم Δ ؟ علّل جوابك .

ب) حدّد الوضعيّة النّسبية للدّائرة $(\mathscr{C})$ و المستقيم D ؟ علّل جوابك .

عملا موفّقا

COLLEGE.MOURAJAA.COM