



الأستاذ: محمود العيسوي

16 مارس 2023

فرض تأليفي عدد 2

الرياضيات

المدرسة الإعدادية ع فرحات برادس

سابعة أساسي 1 و 2 و 3



60 دقيقة



الاسم و اللقب:

تمارين عدد 1 (6 نقاط) أنجز هذا التمرين على هذه الورقة

1 أتمم الفراغات بالعلامة المناسبة: $<$ أو $>$ أو $=$

$$3,14 \dots \frac{81}{25} \quad , \quad \frac{301}{401} \dots \frac{41}{31} \quad , \quad \frac{26}{27} \dots \frac{13}{7}$$

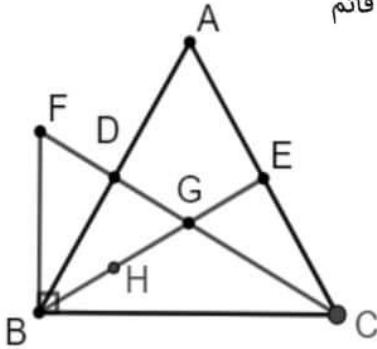
2 أتمم الفراغ بالعدد المناسب

$$20,23 = \frac{\dots}{10^4} \quad , \quad 0,74 = \frac{37}{\dots} \quad , \quad \frac{45}{27} = \frac{\dots}{15}$$

3 رتب تصاعدياً الأعداد التالية: $\frac{7}{8} / \frac{14}{17} / \frac{6}{5} / \frac{7}{13} / \frac{37}{35}$

4 أخط بدائرة كل عدد عشري من بين الأعداد التالية: $\frac{126}{70}$ ، 13 ، $\frac{99}{36}$ ، $\frac{26}{3}$ ، $\frac{171}{15}$

5 تأمل الرسم المقابل حيث ABC مثلث متقايس الأضلاع و BFC مثلث قائم



E منتصف [AC] و D منتصف [AB] و H منتصف [BG].

أكمل الجمل التالية بما يناسب

- النقطة E هي المثلث BEC
- النقطة هي مركز قائم المثلث BCG
- النقطة H هي المثلث BDG
- الدائرة المحيطة بالمثلث ABC هي نفسها محيطة بالمثلث

تمارين عدد 2 (6 نقاط)

- 1 فكك العددين 1400 و 945 إلى جذاء عوامل أولية
- 2 أحسب ق م أ (945 ، 1400) و م م أ (945 ، 1400)
- 3 بيّن أنّ العدد $\frac{945}{1400}$ عشري و أكتبه على شكل كسر مقامه قوة للعدد 10
- 4 وحد إلى أصغر مقام مشترك العددين $\frac{2}{945}$ و $\frac{3}{1400}$
- 5 قارن معللا جوابك العددين $\frac{2}{945}$ و $\frac{3}{1400}$





تموين عدد 3 (8 نقاط)

- 1 في الرسم أسفله قطعة مستقيم [BC] أكمل رسم المثلث ABC حيث $\widehat{ABC} = 45^\circ$ و $\widehat{ACB} = 30^\circ$
- 2 أ) ابن Δ المتوسط العمودي لـ [AB] الذي يقطعها في I و يقطع [BC] في J
ب) أثبت أن المثلث ABJ قائم ومتقايس الضلعين.
- 3 أ) Δ يقطع (AC) في نقطة E ماهي طبيعة المثلث ABE؟ علل جوابك.
ب) بين أن $\widehat{BAE} = 75^\circ$
ج) بين أن المثلث EBC متقايس الضلعين فقمته الرئيسية B.
- 4 أ) بين أن [EJ] هو منصف الزاوية BEC
ب) عين النقطة F المسقط العمودي لـ B على [CE].
ج) (BF) و (EJ) يتقاطعان في نقطة K.
- ماذا تمثل النقطة K بالنسبة للمثلث EBC؟ علل جوابك.
- ماذا تمثل النقطة K بالنسبة للمثلث ABE؟ علل جوابك.
د) أرسم الدائرة Γ المحاطة بالمثلث EBC.
- 5 أ) بين أن $IF = IJ$
ب) بين أن النقاط A و F و B و I تنتمي إلى نفس الدائرة Γ محددا مركزها و شعاعها.

أكمل الرسم هنا

B ————— c



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

