



الأستاذ: بلال عبد الحق

اختبار في مادة: الرياضيات

03 نقاط

إليك الأعداد A, B, C حيث :

$$A = \frac{18 \times 2.5}{-51.3 \div 1.9}, \quad B = (-12 - 5) \div (19 - 50), \quad C = \frac{X \times -110 \times 35.4}{(-17.3) \times 12 \times (-9.5)}$$

أكتب على أبسط شكل ممكن العددين A و B . [1]

إذا علمت أن العدد C موجب ، ما هي إشارة العدد النسبي X ؟ علل جوابك . [2]

03 نقاط

$$E = \left(3 - \frac{2}{3}\right) \div \frac{1}{9}, \quad F = \frac{3}{8} - \frac{2}{5} \times \frac{15}{4} \quad E \text{ و } F \text{ عداد ناطقان حيث :}$$

أحسب F وأكتبه على أبسط شكل ممكن . [1]

بين أن العدد E عدد طبيعي . [2]

قارن بين العددين $\frac{5.6}{7} - \frac{3.8}{9}$ و [3]

04 نقاط

• $[EF]$ مستطيل حيث $EF = 3\text{cm}$, $EH = 5\text{cm}$, K منتصف $EFGH$

I و J منتصفان الضلعين $[KG]$ و $[KH]$ على الترتيب .

أنشئ الشكل . [1]

بين أن : المثلثين KFG و KEH متقاريان . [2]

بين أن : $(IJ) \parallel (HG)$, ثم إستنتج الطول IJ [3]

02 نقاط

مثلث قائم في A , d محور الضلع $[AC]$ و يقطع الضلع $[BC]$ في H .

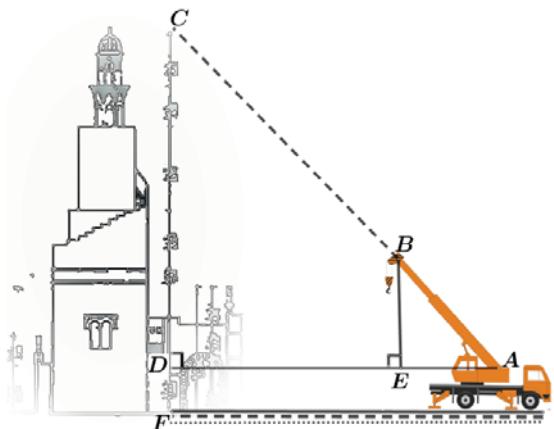
أنشئ الشكل . [1]

بين أن H منتصف $[BC]$ [2]

ماذا يمثل المستقيم (AH) في المثلث ABC ؟ علل . [3]

(08 نقاط)

لإنتمام بناء مسجد إحتاج العمال إلى رافعة مزودة بذراع متحرك وذلك لإيصال المعدات إلى سقف المسجد وأقصى إرتفاع يمكن أن يصل إليه الذراع هو الموضع C . 1



$$AE = 6m , FD = 3m -$$

$$AB = 7.5m , BE = 4.5m -$$

$$, ED = 12m -$$

1) بين أن $(BE) \parallel (CD)$.

2) أحسب AC و CF .

2 بعد إنتهاء الأشغال بالمسجد أصبح جاهزاً لاستقبال المصلين ، على هو أحد المترددين على هذا المسجد للصلوة وتلاوة القرآن .

يختتم على القرآن كل شهر وفق التنظيم الآتي :

في الأسبوع الأول يتلوه سدس القرآن ، وفي الأسبوع الثاني يتلوه $\frac{5}{18}$ من القرآن ، وفي الأسبوع الثالث $\frac{4}{9}$ من القرآن ، وفي الأسبوع الرابع يختتم القرآن كاملاً .

1) عبر بكسر عن ما يتلوه على في الأسبوع الرابع .

2) أي من الأسابيع تلا على أكثر ؟ على .

3) أحسب عدد الختمات التي سيتتمها على خلال حياته إذا قدر له أن يعيش 50 سنة بإعتبار أنه بدأ القراءة من سن 13 سنة .