



متوسطة نعييب الحاج
النموذج الإحتياطي

مديرية التربية لولاية البدية
البستوى: ثالثة متوسط

الأستاذ: بلال عبد الحق

اختبار في مادة: الرياضيات

03 نقاط

إليك الأعداد A, B, C حيث :

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

- 1 أكتب على أبسط شكل ممكن العددين A و B .
- 2 إذا علمت أن العدد C موجب ، ماهي إشارة العدد النسبي X ؟ علّل جوابك .

03 نقاط

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

- 1 أحسب F وأكتبه على أبسط شكل ممكن .
- 2 بين أن العدد E عدد طبيعي .
- 3 قارن بين العددين $\frac{5.6}{-9}$ و $\frac{-3.8}{7}$.

04 نقاط

- $EFGH$ مستطيل حيث $EF = 3cm, EH = 5cm$, K منتصف $[EF]$.
- I و J منتصفا الضلعين $[KG]$ و $[KH]$ على الترتيب .

- 1 أنشئ الشكل .
- 2 بين أن : المثلثين KEH و KFG متقايسان .
- 3 بين أن : $(IJ) \parallel (HG)$, ثم إستنتج الطول IJ

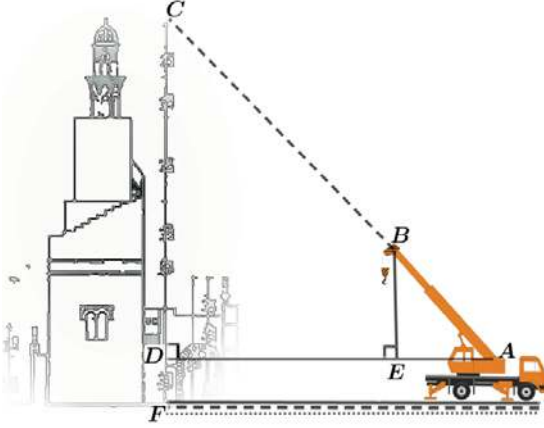
02 نقاط

- ABC مثلث قائم في A , (d) محور الضلع $[AC]$ ويقطع الضلع $[BC]$ في H .

- 1 أنشئ الشكل .
- 2 بين أن H منتصف $[BC]$.
- 3 ماذا يمثل المستقيم (AH) في المثلث ABC ؟ علّل .

(08 نقاط)

- 1 لإتمام 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 .



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

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

$$, ED = 12m -$$

(1) بين أن $(BE) \parallel (CD)$.

(2) أحسب AC . CF

- 2 بعد إنتهاء الأشغال بالمسجد أصبح جاهزاً لإستقبال المصلين ، عليّ هو أحد المتردين على هذا المسجد للصلاة وتلاوة القرآن .

يختم عليّ القرآن كل شهر وفق التنظيم الآتي :

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

(1) عبر بكسر عن مايتلوه عليّ في الأسبوع الرابع .

(2) أي من الأسابيع تلا عليّ أكثر ؟ علّل .

(3) أحسب عدد الختمات التي سيتمّها عليّ خلال حياته إذا قدّر له أن يعيش 50 سنة بإعتبار أنّه بدأ القراءة من سن 13 سنة .