



متوسطة نعيبي الحاج  
النموذج الإحتياطي

مديرية التربية لولاية البدية  
الستوى: 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  $X$  ؟ علل جوابك .

03 نقاط

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

- 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  $[KH]$  و  $[KG]$  على الترتيب .

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

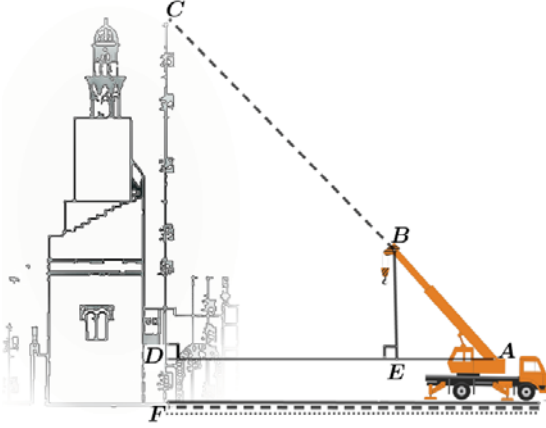
02 نقاط

- $ABC$  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  $ABC$  ؟ علل .

(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 .



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

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

$$, ED = 12m \quad -$$

(1) بين أن  $(BE) \parallel (CD)$  .

(2) أحسب  $AC \cdot CF$

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

يختم عليّ القرآن كل شهر وفق التنظيم الآتي :

في الأسبوع الأوّل 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) عبّر بكسر عن ما يتلوه 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 .