التمرين الأول: 03 نقاط

إليك الأعداد A, B, C حيث :

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

1 أكتب على أبسط شكل ممكن العددين A و B.

2 إذا علمت أنّ العدد C موجب ، ماهي إشارة العدد النسبّي X ؟ علّل جوابك .

التمرين الثاني: 03 نقاط

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

1 أحسب F وأكتبه على أبسط شكل ممكن .

2 بيّن أنّ العدد E عدد طبيعي .

3 قارن بيّن العددين $\frac{-3.8}{7}$ و $\frac{5.6}{-9}$.

التمرين الثالث: 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 بيّن أنّ : المثلّثين KFG و KEH متقايسان .

3 بيّن أنّ : $(IJ)//(HG)$ ، ثمّ إستنتج الطول IJ

التمرين الرابع: 02 نقاط

ABC مثلّث قائم في A ، (d) محور الضلع $[AC]$ و يقطع الضلع $[BC]$ في H .

1 أنشئ الشكل .

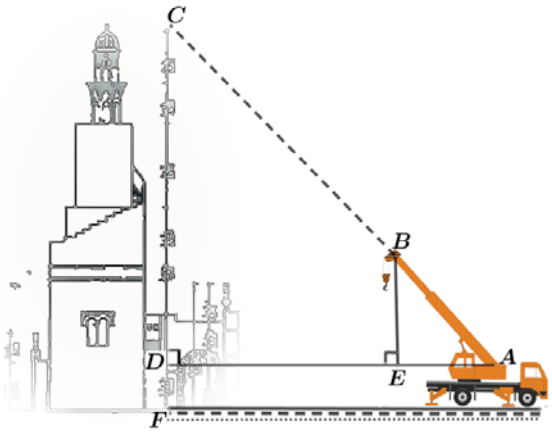
2 بيّن أنّ H منتصف $[BC]$.

3 ماذا يمثّل المستقيم (AH) في المثلّث ABC ؟ علّل .

3am.ency-education.com
ency-education.com/exams

التمرين الأول (08 نقاط)

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



- $FD = 3m$ ، $AE = 6m$
- $BE = 4.5m$ ، $AB = 7.5m$
- $ED = 12m$ ،

1) بيّن أنّ $(BE)//(CD)$.

2) أحسب CF . AC

2 بعد إنتهاء الأشغال بالمسجد أصبح جاهزاً لإستقبال المصلّين ، علّي هو أحد المترددين على هذا المسجد للصلاة وتلاوة القرآن .

يختم علّي القرآن كل شهر وفق التنظيم الآتي :

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

1) عبّر بكسر عن مايتلوه علّي في الأسبوع الرابع .

2) أي من الأسابيع تلا علي أكثر ؟ علّل .

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

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com