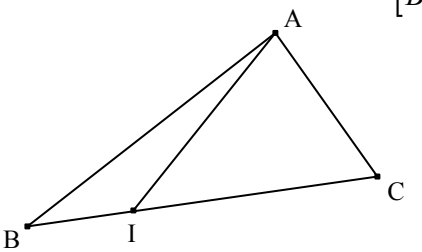
أسئلة متعددة الاختيارات - QCM

تمرين عدد1

لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدَة إجابات محتملة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- في الرسم التالي ABC مثلث و I نقطة من $[BC]$



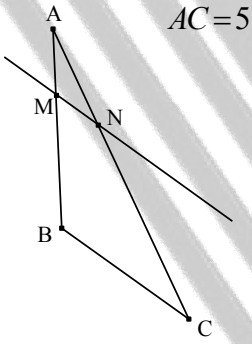
$\frac{S_{ABI}}{S_{ABC}}$ يساوي :

$\frac{BI}{IC}$ ☐ $\frac{AI}{BC}$ ☐ $\frac{BI}{BC}$ ☐

- إذا كان ABC مثلثا و $M\in(AB)$ و $N\in(AB)$ بحيث $(MN)//(AC)$ فإنّ :

$\frac{AM}{AB}=\frac{CN}{CB}=\frac{MN}{AC}$ ☐ $\frac{BM}{BA}=\frac{BN}{BC}=\frac{MN}{AC}$ ☐ $\frac{BM}{MA}=\frac{BN}{NC}=\frac{MN}{AC}$ ☐

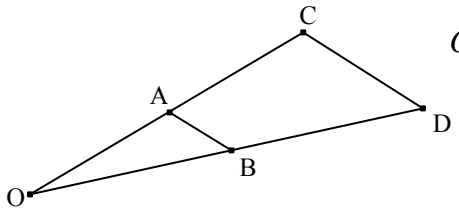
- لاحظ الرسم التالي حيث $(MN)//(BC)$ و $AM=1$ و $BA=3$ و $AC=5$



البعد AN يساوي :

$\frac{1}{5}$ ☐ $\frac{3}{4}$ ☐ $\frac{5}{3}$ ☐

- لاحظ الرسم التالي حيث $(AB)//(CD)$ و $AB=1$ و $OA=3$



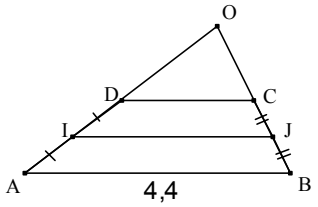
لدينا :

$OC=3\times OA$ ☐ $OC=3\times CD$ ☐ $OD=3\times CD$ ☐

- إذا كان ABC مثلثا قيس محيطه $6cm$ و I و J و K منتصفات أضلاعه فإنّ قيس محيط المثلث IJK يساوي :

$2cm$ ☐ $3cm$ ☐ $6cm$ ☐

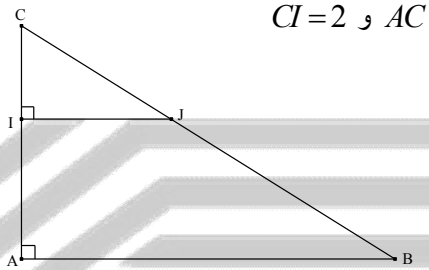
- لاحظ الرسم التالي حيث $(AB)//(CD)$ و D منتصف $[OA]$ و C منتصف $[OB]$.



البعد IJ يساوي :

$2,2$ ☐ $3,2$ ☐ $3,3$ ☐

- لاحظ الرسم التالي حيث $AB=8$ و $AC=5$ و $CI=2$



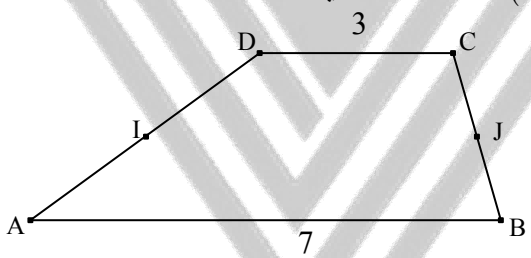
البعد IJ يساوي :

3 ☐ $3,2$ ☐ $3,6$ ☐

- إذا كان $EFGH$ مربعا مركزه O و قيس مساحته 18 و K المسقط العمودي لـ O على (EH) فإنّ OK يساوي :

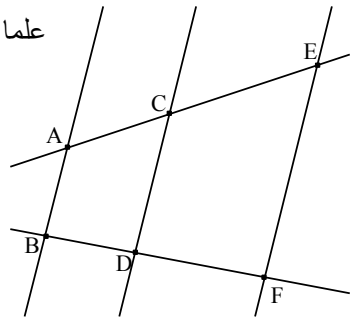
$\frac{9}{2}$ ☐ 3 ☐ $AM=\frac{7}{4}AB$ ☐

- لاحظ الرسم التالي حيث $(AB)//(CD)$. البعد IJ يساوي :



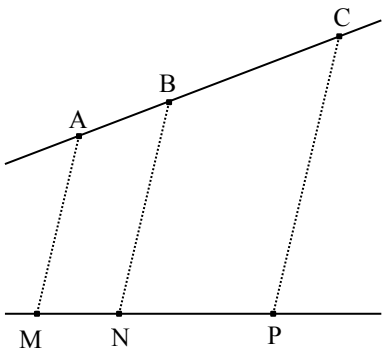
4 ☐ $4,5$ ☐ 5 ☐

- علما أنّ (AB) و (CD) و (EF) مستقيمات متوازية فإنّ :



$\frac{AE}{BF}=\frac{AD}{BC}$ ☐ $\frac{AE}{AF}=\frac{AD}{AC}$ ☐ $\frac{AE}{AF}=\frac{AC}{BD}$ ☐

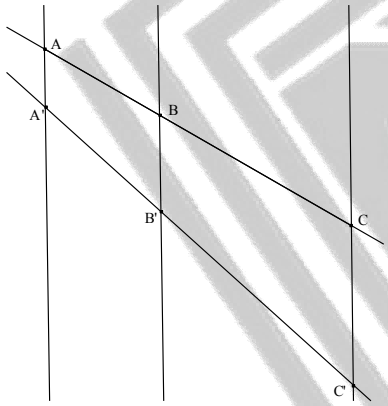
- لاحظ الرسم التالي حيث (AM) و (BN) و (CP) مستقيمات متوازية و $AB=2$ ؛ $AC=5$ و $MP=4cm$.



البعد MN يساوي :

☐ 1,5 ☐ 1,6 ☐ 2

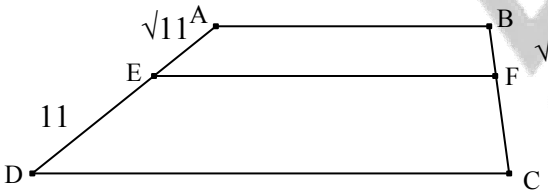
- لاحظ الرسم التالي حيث (AA') و (BB') و (CC') مستقيمات متوازية و $AB=3$ ؛ $A'B'=4$ و $CB=5$.



البعد $B'C'$ يساوي :

☐ $\frac{20}{3}$ ☐ $\frac{15}{4}$ ☐ 5

- يمثل الشكل التالي شبه منحرف $ABCD$ و $(EF)//(CD)$



البعد EF يساوي :

☐ $\sqrt{55}$ ☐ 5 ☐ $\frac{AB+DC}{2}$

- النقطة M تقسم قطعة مستقيم $[AB]$ حسب النسبة $\frac{4}{7}$ في حالة :

☐ $AM=\frac{4}{7}MB$ ☐ $AM=\frac{4}{7}AB$ ☐ $AM=\frac{7}{4}AB$

- M نقطة من قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $\frac{AM}{3}=\frac{MB}{5}$ إذن :

☐ $AM=\frac{AB}{8}$ ☐ $AM=\frac{3AB}{8}$ ☐ $AM=\frac{3AB}{5}$

- M و N نقطتان من قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $\frac{AM}{3}=\frac{MN}{5}=\frac{NB}{2}$ فإنّ :

☐ $MN=\frac{1}{5}AB$ ☐ $MN=\frac{1}{2}AB$ ☐ $MN=\frac{1}{10}AB$

- إذا كان $\frac{AM}{2}=\frac{BM}{3}$ فإنّ :

☐ $\frac{AM}{2}=\frac{AB}{6}$ ☐ $\frac{AM}{2}=\frac{AB}{5}$ ☐ $\frac{AM}{2}=\frac{AB}{1}$

- ليكن ABC مثلثا حيث M منتصف $[BC]$ و $MA=MC$. المثلث ABC قائم في :

☐ A ☐ B ☐ C

- ليكن ABC مثلثا حيث M منتصف $[BC]$ و $MA=MC$. المثلث ABC قائم في :

☐ A ☐ B ☐ C

- ليكن ABC مثلثا قائما في A و I منتصف $[BC]$ فإنّ :

☐ $IA=AB$ ☐ $IA=AC$ ☐ $IA=\frac{BC}{2}$

- ليكن ABC مثلثا قائما في B حيث $AC=18$. إذا كان I منتصف $[AC]$ و G مركز ثقل ABC فإنّ :

☐ $BG=12$ ☐ $BG=9$ ☐ $BG=6$

- إذا كان G مركز ثقل مثلث ABC و I منتصف $[BC]$ فإنّ :

☐ $IG=\frac{2}{3}AI$ ☐ $GI=\frac{1}{2}GA$ ☐ $GI=\frac{1}{2}GA$

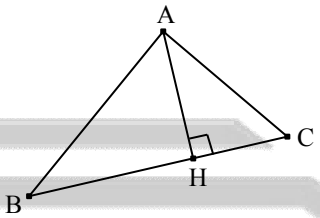
تمرين عدد2

ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- ABC مثلث و $(MN)//(BC)$ إذن $\frac{AM}{AB}=\frac{AN}{AC}$ ☐ صواب ☐ خطأ

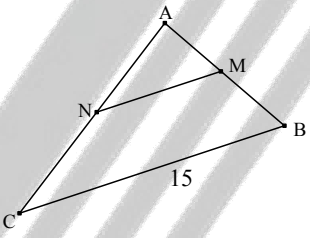
- إذا كان $\frac{AM}{AB}=\frac{1}{2}$ فإن النقطة M منتصف $[AB]$ ☐ صواب ☐ خطأ

- تأمل الرسم التالي :



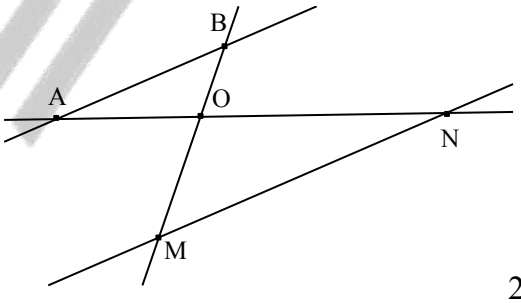
الموسّط العمودي لـ $[AH]$ يمر من منتصفي $[AB]$ و $[AC]$ ☐ صواب ☐ خطأ

- تأمل الرسم التالي :



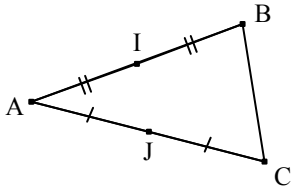
البعد MN يساوي 7,5 ☐ صواب ☐ خطأ

- نعتبر الرسم التالي حيث $(AB)//(MN)$ و $OA=x$ ؛ $OM=y$ ؛ $OB=2$ و $ON=3$



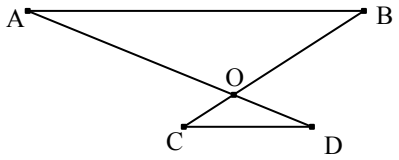
إذن $2x=3y$ ☐ صواب ☐ خطأ

- لاحظ الرسم التالي



إذا كان قيس محيط ABC يساوي 18 فإنّ قيس محيط AIJ يساوي $\frac{18}{3}$ ☐ صواب ☐ خطأ

- نعتبر الرسم التالي حيث $(AB)//(CD)$ و $AB=x$ ؛ $OB=\sqrt{2}+1$ ؛ $OC=y$ و $CD=\sqrt{2}-1$



العددان x و y مقلوبان ☐ صواب ☐ خطأ

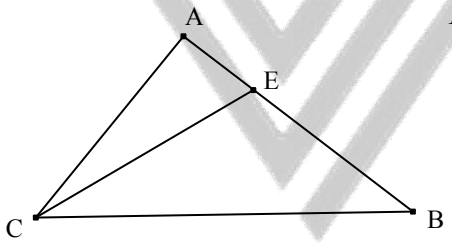
- إذا كان $AM=\frac{9}{7}AB$ فإن النقطة M تكون خارج القطعة $[AB]$ ☐ صواب ☐ خطأ

- إذا كان ABC مثلثا و I نقطة من (BC) حيث $IA=IB=IC$ فإنّ ABC مثلث قائم ☐ صواب ☐ خطأ

تمرين عدد3

1) لكل حالة من الحالات التالية نقترح عدّة إجابات محتملة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- تأمل الرسم التالي حيث $AE=3$ و $EB=5$



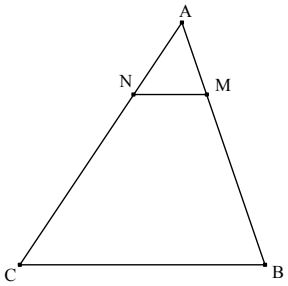
$\frac{S_{AEC}}{S_{ABC}}$ يساوي :

☐ $\frac{3}{5}$ ☐ $\frac{3}{8}$ ☐ $\frac{5}{8}$

- النقطة M تقسم قطعة مستقيم $[AB]$ حسب النسبة $\frac{3}{8}$ في حالة :

☐ $\frac{AM}{3}=\frac{MB}{5}$ ☐ $AM=\frac{3}{8}MB$ ☐ $AB=\frac{3}{8}AM$

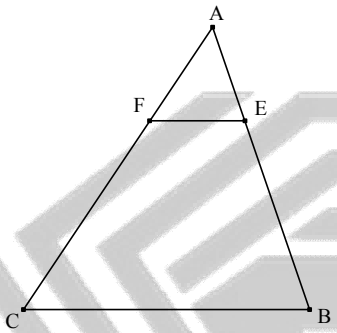
- تأمل الرسم التالي حيث $(MN)//(BC)$ و $AM=\dfrac{MB}{4}$



البعد AN يساوي :

$\dfrac{AC}{5}$ ☐ $\dfrac{AC}{4}$ ☐ $\dfrac{AC}{3}$ ☐

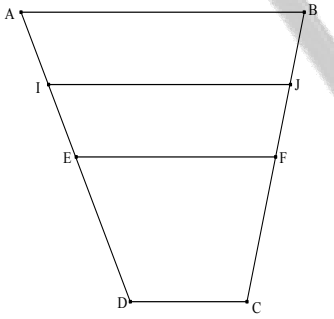
- تأمل الرسم التالي حيث $(EF)//(BC)$ و $AE=\dfrac{AB}{4}$



البعد AF يساوي :

$\dfrac{FC}{5}$ ☐ $\dfrac{FC}{4}$ ☐ $\dfrac{FC}{3}$ ☐

- نعتبر شبه المنحرف $ABCD$ حيث : $AB=7$ و E منتصف $[AD]$ و F منتصف $[BC]$ و J منتصف $[BF]$ و I منتصف $[AE]$



علمًا أن $IJ=6$ ، فإن البعد CD يساوي :

$\dfrac{13}{2}$ ☐ 4 ☐ 3,5 ☐ 3 ☐

- ليكن $ABCD$ متوازي أضلاع مركزه O و I منتصف $[BA]$ و J نقطة تقاطع $[IC]$ و $[BD]$. البعد OJ يساوي :

$\dfrac{1}{3}BD$ ☐ $\dfrac{1}{4}BD$ ☐ $\dfrac{1}{6}BD$ ☐ $\dfrac{1}{8}BD$ ☐

تمرين عدد4

لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدَة إجابات محتملة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- لتعيين نقطة M من $[AB]$ حيث $AM=\frac{2}{5}AB$ نجزأ القطعة $[AB]$ إلى :
  - ☐ 5 أجزاء متقايسة ثم نعيّن M من $[AB]$ بحيث تبعد 2 أجزاء عن A
  - ☐ 5 أجزاء متقايسة ثم نعيّن M من $[AB]$ بحيث تبعد 2 أجزاء عن B
  - ☐ 7 أجزاء متقايسة ثم نعيّن M من $[AB]$ بحيث تبعد 2 أجزاء عن A

- لتعيين نقطة M من $[AB]$ حيث $AM=\frac{2}{5}MB$ نجزأ القطعة $[AB]$ إلى :
  - ☐ 5 أجزاء متقايسة ثم نعيّن M من $[AB]$ بحيث تبعد 2 أجزاء عن A
  - ☐ 5 أجزاء متقايسة ثم نعيّن M من $[AB]$ بحيث تبعد 2 أجزاء عن B
  - ☐ 7 أجزاء متقايسة ثم نعيّن M من $[AB]$ بحيث تبعد 2 أجزاء عن A

- لتعيين نقطة E من $[AB]$ حيث $5BE=3AB$ نجزأ القطعة $[AB]$ إلى :
  - ☐ 3 أجزاء متقايسة ثم نعيّن E من $[AB]$ بحيث تبعد 5 أجزاء عن B
  - ☐ 5 أجزاء متقايسة ثم نعيّن E من $[AB]$ بحيث تبعد 3 أجزاء عن B
  - ☐ 8 أجزاء متقايسة ثم نعيّن E من $[AB]$ بحيث تبعد 5 أجزاء عن B

- لتعيين نقطة M من $[AB]$ حيث $AB=\frac{4}{5}MB$ نجزأ القطعة $[AB]$ إلى :
  - ☐ 4 أجزاء متقايسة ثم نعيّن النقطة M من $[BA)$ بحيث تبعد 5 أجزاء عن B
  - ☐ 5 أجزاء متقايسة ثم نعيّن M من $[AB]$ بحيث تبعد 4 أجزاء عن B
  - ☐ 9 أجزاء متقايسة ثم نعيّن M من $[AB]$ بحيث تبعد 5 أجزاء عن B

- لتعيين نقطة E من $[AB]$ حيث $\frac{3}{2}AE-\frac{2}{3}AB=0$ نجزأ القطعة $[AB]$ إلى :
  - ☐ 3 أجزاء متقايسة ثم نعيّن E من $[AB]$ بحيث تبعد 2 أجزاء عن A
  - ☐ 6 أجزاء متقايسة ثم نعيّن E من $[AB]$ بحيث تبعد 4 أجزاء عن A
  - ☐ 9 أجزاء متقايسة ثم نعيّن E من $[AB]$ بحيث تبعد 4 أجزاء عن A

- لتعيين نقطة M من $[EF]$ حيث $\frac{2}{3}EM-\frac{3}{2}MF=0$ نجزأ القطعة $[EF]$ إلى :
  - ☐ 5 أجزاء متقايسة ثم نعيّن M من $[EF]$ بحيث تبعد 2 أجزاء عن E
  - ☐ 6 أجزاء متقايسة ثم نعيّن M من $[EF]$ بحيث تبعد 2 أجزاء عن E
  - ☐ 13 جزءا متقايسا ثم نعيّن M من $[EF]$ بحيث تبعد 9 أجزاء عن E