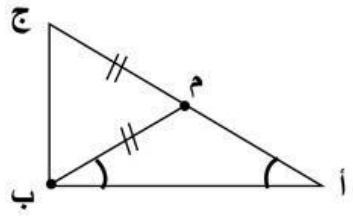
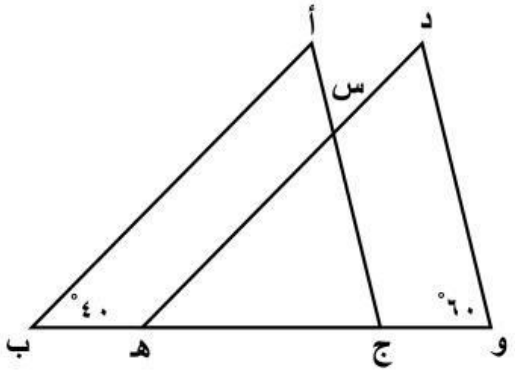
الجزء الأول

١٣) في الشكل المجاور أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب،
إذا علمت أن:
طول ب م = طول ج م = ٥ سم ،
و قياس الزاوية أ = قياس الزاوية أ ب م ، فما طول أ ج ؟



أ) ٢,٥ سم
ب) ٥ سم
ج) ١٠ سم
د) ١٥ سم

١٤) في الشكل المجاور المثلثان أ ب ج ، د هـ و متطابقان،
ب ج = هـ و . ما قياس الزاوية هـ س ج ؟



أ) ٤٠°
ب) ٦٠°
ج) ٨٠°
د) ١٠٠°

١٥) ما العامل المشترك الأكبر للحدّين الجبريين ٤ ب س ، ٦ ج س ؟

أ) س
ب) ٢ س
ج) ٢ س^{٢}
د) ١٢ ب ج س

LIVEWORKSHEETS

الجزء الأول

١٦) فاتن و أحمد و بدر ثلاثة أخوة، مع أحمد س دينار ، ومع بدر مبلغ يزيد عن المبلغ الذي مع أحمد بمقدار ٥ دنانير، ومع فاتن ضعفي المبلغ الذي مع بدر، ما المبلغ الذي مع فاتن؟

الحل:

١٧) حصلت لانا على العلامات ٧٨ ، ٧٦، ٧٤ في ثلاثة اختبارات،

وحصلت مريم على العلامات ٧٢ ، ٨٢، ٧٤ في الاختبارات نفسها.

أي العبارات الآتية هي العبارة الصحيحة؟

أ) متوسط (معدل) علامات لانا أعلى بعلامة واحدة من متوسط (معدل) علامات مريم.

ب) متوسط (معدل) علامات لانا أدنى بعلامة واحدة من متوسط (معدل)علامات مريم.

ج) متوسط (معدل) علامات لانا و متوسط (معدل)علامات مريم متساويان.

د) متوسط (معدل) علامات لانا أدنى بعلامتين من متوسط (معدل) علامات مريم.

١٨) صف مختلط فيه نسبة عدد الطلبة الذكور إلى عدد الطالبات الإناث تساوي ٣ : ٤ ، فإذا كان عدد الذكور في الصف ٢٤ طالباً. ما عدد الطالبات الإناث في الصف؟

أ) ١٨ ب) ٣٠ ج) ٣٢ د) ٤٠

LIVEWORKSHEETS

الجزء الأول

١٩) إذا كانت س = $\frac{١}{١ - ن^{٣}}$ ، ما قيمة (ن) التي تجعل (س) **عدداً نسبياً سالباً** ؟

أ) − ٣ ب) − ٢ ج) صفر د) ٢

٢٠) اكتب المقدار الآتي بأبسط صورة أسّيّة :

$$\frac{ه^{٤} \times س^{٥} \times ص^{٦}}{ه^{٢} \times س^{٣} \times ص^{٥}} \times س^{٢} \times ص^{٣}$$

الحل:

□ □ □

□ × □ × □

٢١) ما العدد الذي يأتي بعد العدد ١١ في النّمط : ١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ١١ ، . . . ؟

الإجابة: □

LIVEWORKSHEETS