

١٣) في الشكل المجاور أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب، إذا علمت أن:

$$\text{طول ب م} = \text{طول ج م} = ٥ \text{ سم}$$

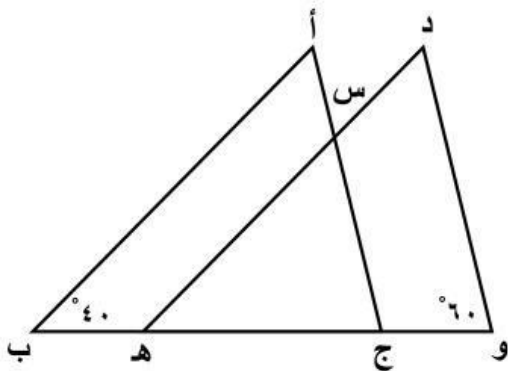
و قياس الزاوية أ = قياس الزاوية أ ب م ، فما طول أ ج ؟

أ) ٢,٥ سم

ب) ٥ سم

ج) ١٠ سم

د) ١٥ سم



١٤) في الشكل المجاور المثلثان أ ب ج ، د ه و متطابقان،

ب ج = ه و . ما قياس الزاوية ه 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

د) ١٢ ب ج س

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 ضعف 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

١٩) إذا كانت $\frac{1}{n-1} = س$ ، ما قيمة (ن) التي تجعل (س) عدداً نسبياً سالباً ؟

- أ) ٣ - ب) ٢ - ج) صفر د) ٢

٢٠) اكتب المقدار الآتي بأبسط صورة أسية :

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

الحل:

$$\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}$$

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

الإجابة: