تمارين على الدرس الرابع

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) من نقطة على سطح الأرض تبعد ٤٠ متراً عن قاعدة برج ، قيست زاوية ارتفاع قمة البرج فكان قياسها ٦٥° فإن ارتفاع البرج لأقرب متر يساوي ..... م .

(أ) ٨٤ (ب) ٨٦ (جـ) ٨٧ (ء) ٨٥

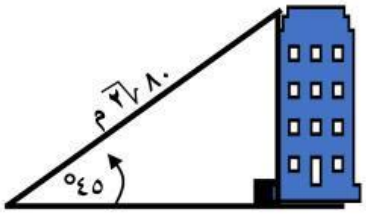
---

(٢) من قمة برج ارتفاعه ٧٠ متراً رصد رجل زاوية انخفاض سيارة واقعة في المستوى الأفقي المار بقاعدة البرج ، فكان قياسها $٥٣^\circ ١٢'$ ، فإن بعد السيارة عن قاعدة البرج تساوي تقريبًا ..... م .

(أ) ٥٢ (ب) ٦٤ (جـ) ٤٨ (ء) ٥٩

---

(٣) في الشكل المقابل:



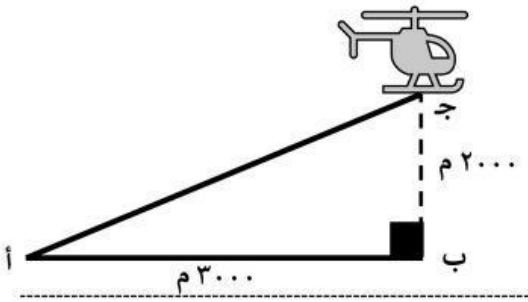
ارتفاع البرج ≃ ..... متراً.

(أ) ١٦٠ (ب) ١٦٠√٢

(جـ) ٤٠√٢ (ء) ٨٠

---

(٤) في الشكل المقابل:



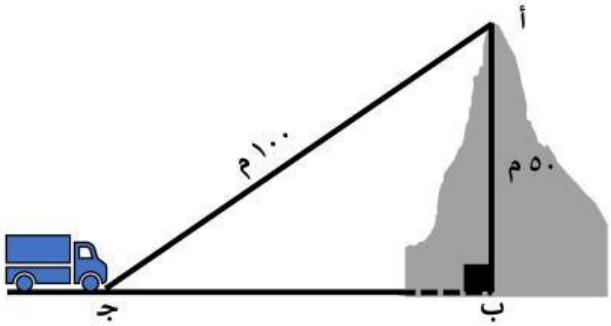
قياس زاوية ارتفاع الطائرة المرصودة من نقطة أ تساوي ..... لأقرب درجة.

(أ) ٥٢° (ب) ٥٤°

(جـ) ٣٤° (ء) ٥٨°

---

(٥) في الشكل المقابل:



قياس زاوية انخفاض السيارة المرصودة من نقطة أ يساوي ..... لأقرب درجة.

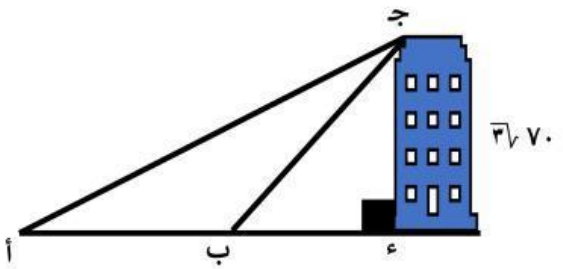
(أ) ٣٠° (ب) ٤٥°

(جـ) ٦٠° (ء) ٧٥°

LIVEWORKSHEETS

(٦) في الشكل المقابل:

إذا كان قياس زاويتا ارتفاع قمة البرج الذي طوله $٧٠\sqrt{٣}$ متر من النقطتين أ ، ب على نفس الخط الأفقي المار بقاعدة البرج هما ٣٠°، ٦٠°على الترتيب فإن البعد بين النقطتين أ ، ب يساوي ..... متر.

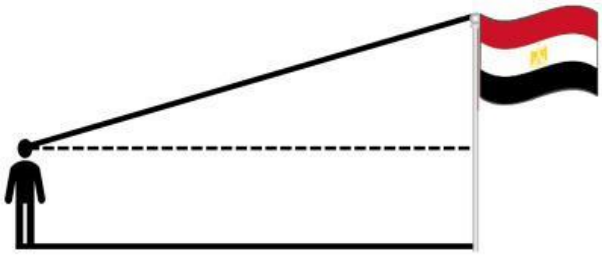


(أ) $٧٠\sqrt{٣}$ (ب) ١٤٠ (جـ) ٧٠ (ء) $١٤٠\sqrt{٣}$

---

(٧) في الشكل المقابل:

رجل طوله ١,٥ م على بعد ٨ م من قاعدة سارية علم رأسى ، فإذا رصد الرجل زاوية ارتفاع أعلى نقطة في سارية العلم ، فكان قياسها ١٧´٤٣° ، فإن طول السارية ..... لأقرب متر.



(أ) ٧ (ب) ٨ (جـ) ٩ (ء) ١٠

---

(٨) في الشكل المقابل:

عمود إنارة ارتفاعه ٦,٥ م يلقي ظلاً على الأرض طوله ٥,٥ متر ، فإن قياس زاوية ارتفاع الشمس عندئذ ..... لأقرب درجة.

(أ) ٥٠° (ب) ٥٤° (جـ) ٥٨° (ء) ٦٠°

---

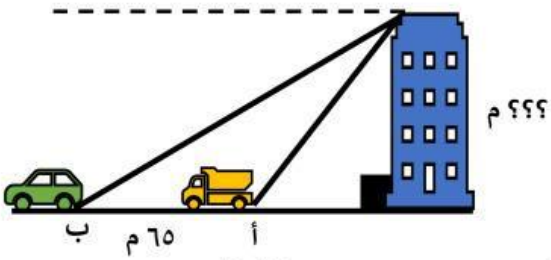
(٩) من قمة صخرة ارتفاعها ٣٠٠ متر عن سطح البحر ، قيست زاوية انخفاض قارب يبعد ٤٠٠ متر عن قاعدة الصخرة ، فإن قياس زاوية انخفاض القارب تساوي ..... لأقرب درجة.

(أ) ٣٥° (ب) ٣٧° (جـ) ٣٨° (ء) ٤٩°

---

(١٠) في الشكل المقابل:

من قمة برج رصدت زاويتي انخفاض السيارتين عند النقطتين أ ، ب الواقعتين في المستوى الأفقي المار بقاعدة البرج ، فكان قياسهما ٦٤°، ٤٤° على الترتيب فإن ارتفاع البرج ≈ ..... متر.



(أ) ٨٧ (ب) ٦٨ (جـ) ٥٩ (ء) ٥٦

LIVEWORKSHEETS