

(٧)

(الصفحة الأولى)

امتحان نهاية الفترة الدراسية : ١١ : للصف العاشر للعام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
المجال الدراسي : الرياضيات الزمن : ساعتان وخمس عشرة دقيقة

الإمتحان في ١٠ صفحات

=====

القسم الأول - أسئلة المقال
أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :- (١٣ درجة)

(٦ درجات) أوجد مجموعة حل المعادلة : $|٢س - ١| = |١س - ٢|$
الإجابة

(١)

٨

(الصفحة الثانية)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

(٧ درجات)

تابع السؤال الأول -

ب) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة : $س(س - ٢) = ٥$

الإجابة

(٩)

(الصفحة الثالثة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

السؤال الثاني :- (١٢ درجة)

أ) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب فيه $أب = ٥$ سم ، $أج = ١٣$ سم (٦ درجات)

(١) أوجد ب ج

(٢) أوجد جا ج ، ظتا ج

الإجابة

(٣)

(١٠)

(الصفحة الرابعة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

(٦ درجات)

تابع السؤال الثاني :-

ب) إذا كانت الأعداد ٢ ، س - ٢ ، ١٨ ، ٥٤ في تناسب متسلسل أوجد قيمة س .

الإجابة

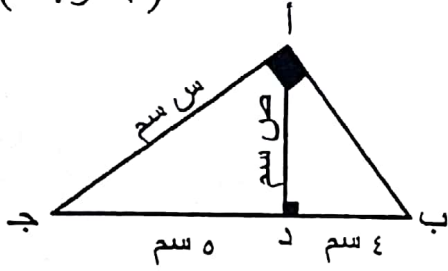
(١١)

(الصفحة الخامسة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

السؤال الثالث :- (١٢ درجة)

(٦ درجات)



أ. أوجد س ، ص بحسب المعطيات في الشكل المجاور

الإجابة

(٥)

تابع السؤال الثالث :-

(٦ درجات)

ب) حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ج إذا علم أن :

$$\text{أ ب} = ٣٠ \text{ سم ، ق (ب) } = ٢٥ .$$

الإجابة

(الصفحة السابعة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

السؤال الرابع :- (١٣ درجة)

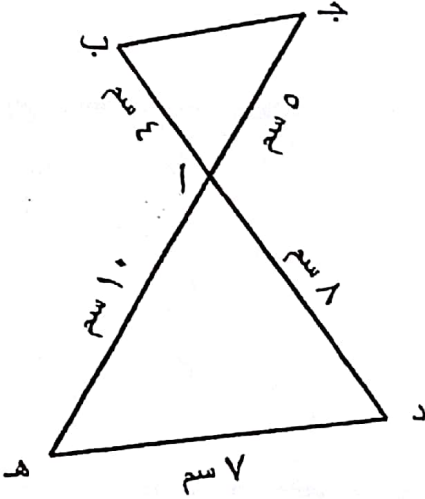
أ) أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى من المتتالية الهندسية (٢، ٤، ٨، ١٦، ٣٢، ٦٤، ١٢٨، ٢٥٦، ٥١٢، ١٠٢٤)

(٧ درجات)

الإجابة

(٦ درجات)

تابع السؤال الرابع :-

ب) في الشكل المجاور $\overline{BD} \cap \overline{CE} = \{A\}$ ، $AB = 4$ سم ،

أج = 5 سم ، أد = 8 سم ، أه = 10 سم ، ده = 7 سم

(١) اثبت أن المثلث أده ~ المثلث أبج

(٢) أوجد ب ج

الإجابة

١٦

(الصفحة العاشرة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

(٧) إذا كانت ص α س وكانت ص = ٨ عندما س = ٤ فإنه عندما ص = ٦ فإن س تساوي:

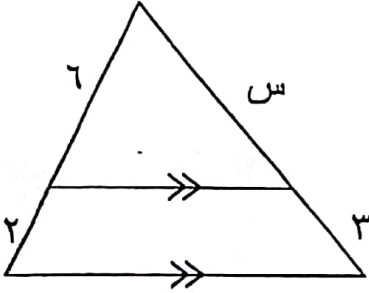
د ٣

ج $\frac{1}{8}$

ب $\frac{1}{6}$

ا $\frac{1}{3}$

(٨) من الشكل المجاور س تساوي:



د ١٢

ج ٨

ب ٩

ا ٦

(٩) إذا كان المستقيم المار بالنقطتين أ، ب حيث أ (٨، ٢)، ب (س، -٣) يمثل تغيرًا طرديًا

فإن س تساوي:

د ١٢-

ج $\frac{16-}{3}$

ب $\frac{16}{3}$

ا ١٢

(١٠) إذا كانت جاج \neq صفر فإن جاج قجاج تساوي:

د ظجاج

ج ١

ب ظجاج

ا صفر

إنتهت الأسئلة