أسئلة مقترحة لامتحان الرياضيات – الصف السابع

الوحدة الخامسة والسادسة - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٠

الأستاذ منير أبو بكر

١) عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري : ل – ٣م ن ل + ك ن

- ○ ١
- ○ ٢
- ✓ ٣
- ○ ٧

٢) القسم الرمزي للحد الجبري -٣س ص^{٢} ل هو :

- ○ - ٣س
- ✓ س ص^{٢} ل
- ○ -٣
- ○ -٣س ص^{٢} ل

٣) إذا كانت أ = -١ ، ب = ٢ فإن القيمة العددية للمقدار الجبري الآتي : - ٢أ + $\frac{ب}{٢}$

- ✓ ٣
- ○ -٣
- ○ صفر
- ○ ١

٤) العبارة اللفظية الآتية ((٥ أضعاف عدد مطروحاً منه مربع عدد آخر)) تعبّر عن المقدار الجبري الآتي :

- ○ س^{٢} – ٥ ص
- ○ ص^{٢} – ٥ س
- ✓ ٥س – ص^{٢}
- ○ ٥ ص^{٢} - س

٥) **ناتج جمع الحدّان الجبريان س^{٢} ص ع ، - ٣ ص ع س^{٢} هو :**

- ◯ س^{٢} ص ع + س^{٢} ص ع
- ☑ - ٢ س^{٢} ص ع
- ◯ ٤ س^{٢} ص ع
- ◯ ٢ س^{٢} ص ع

٦) **هناك ثلاثة حدود متشابهة من الحدود الآتية : -٢ ل^{٢}م ، ٢ ل^{٢}م ، م^{٢} ل ، - ل^{٢}م**

- ◯ -٢ ل^{٢}م ، ٢ ل^{٢}م ، م^{٢} ل
- ◯ -٢ ل^{٢}م ، م^{٢} ل ، - ل^{٢}م
- ◯ ٢ ل^{٢}م ، م^{٢} ل ، - ل^{٢}م
- ☑ -٢ ل^{٢}م ، ٢ ل^{٢}م ، - ل^{٢}م

٧) **ناتج طرح : (- س ص ع + ٣) من (٤ س ص ع - ١) هو**

- ☑ ٥س ص ع - ٤
- ◯ ٤س ص ع + ٤
- ◯ -٥س ص ع + ٤
- ◯ -٥س ص ع - ٤

٨) **أيّ القيم الآتية حل للمعادلة : ٢س + ١ = ٣ :**

- ◯ ٢
- ☑ ١
- ◯ ٤
- ◯ -٢

٩) **المعادلة التي تعبّر عن العبارة اللفظية ((أضيف العدد ١٢ إلى ٣ أمثال عدد ما ، فكان الناتج ٢١))**

- ◯ ٣س - ١٢ = ٢١
- ◯ ٣س + ٢١ = ١٢
- ☑ ٣س + ١٢ = ٢١
- ◯ س + ١٢س = ٢١

١٠) محيط مستطيل ٢٦ سم طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٣ فما هي المعادلة التي تعبر عن محيطه :

- ○ ٢س + ٣ = ٢٦
- ✓ ٤س + ٦ = ٢٦
- ○ ٤س + ٣ = ٢٦
- ○ ٢س + ٦ = ٢٦

١١) مجموع أيّ زاويتين متجاورتين ناتجتين عن التقاطع يساوي :

- ○ ٩٠°
- ○ ٦٠°
- ✓ ١٨٠°
- ○ ٨٠

١٢) الزاويتان المتقابلتان بالرأس هما زاويتان :

- ○ متجاورتان
- ○ متتامتان دائماً
- ○ غير متساويتان
- ✓ متساويتان

١٣) الزاويتان ٣٢° ، ٥٨° هما زاويتان :

- ○ متكاملتان
- ✓ متتامتان
- ○ متقابلتان بالرأس
- ○ غير ذلك

١٤) الزاويتان ٦٧° ، ١٢٣° هما زاويتان :

- ○ متكاملتان
- ○ متتامتان
- ○ متقابلتان بالرأس
- ✓ غير ذلك

١٥) الزاويتان ٧٥° ، ١٠٥° هما زاويتان :

- [x] متكاملتان
- [ ] متتامتان
- [ ] متقابلتان بالرأس
- [ ] غير ذلك

١٦) الزاوية المتممة للزاوية ٧٧ هي :

- [ ] ١٠٣°
- [x] ١٣°
- [ ] ٧٧°
- [ ] غير ذلك

١٧) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن الزوايا المتناظرة تكون :

- [ ] متتامة دائما
- [ ] متكاملة دائماً
- [x] متساوية دائماً
- [ ] غير ذلك

١٨) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن الزوايا المتبادلة تكون :

- [ ] متتامة دائما
- [ ] متكاملة دائماً
- [x] متساوية دائماً
- [ ] غير ذلك

١٩) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن مجموع الزاويتين المتحالفتين :

- [ ] ٩٠°
- [x] ١٨٠°
- [ ] ٢٧٠°
- [ ] ٣٦٠°

٢٠) إذا قطع مستقيم مستقيمين ، ووجد زوج من الزوايا المتبادلة أو المتناظرة ، متساوياً في القياس فإنّ المستقيمين :

- ◯ متقاطعان
- ◯ متعامدان
- ◯ منطبقان
- ✓ متوازيان

٢١) مثلث مجموع زواياه الثلاث متساوٍ يسمّى مثلثاً :

- ◯ قائم الزاوية
- ◯ منفرج الزاوية
- ✓ حاد الزوايا
- ◯ مختلف الأضلاع

٢٢) مجموع زوايا المثلث :

- ◯ ٢٧٠°
- ◯ ٣٦٠°
- ◯ ٩٠°
- ✓ ١٨٠°

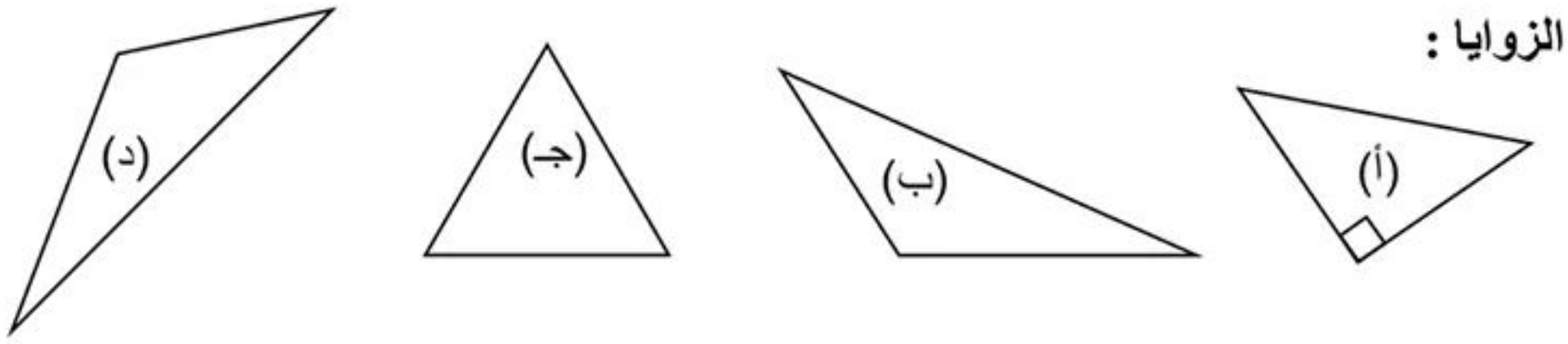
٢٣) مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه س فإنّ محيطه يساوي :

- ◯ $س^{٣}$
- ✓ ٣س
- ◯ $٩س^{٢}$
- ◯ $٣س^{٢}$

٢٤) في المثلث قائم الزاوية والمتطابق الضلعين يكون قياس زواياه كما يلي :

- ◯ ٩٠° ، ٦٠° ، ٦٠°
- ✓ ٩٠° ، ٤٥° ، ٤٥°
- ◯ ٩٠° ، ٤٠° ، ٤٠°
- ◯ ٩٠° ، ٥٠° ، ٥٠°

٢٥) **أحد هذه المثلثات حاد الزوايا :**



- ◯ (أ)
- ◯ (ب)
- ☑ (جـ)
- ◯ (د)

٢٦) **دائرة نصف قطرها ٥ سم فإن محيطها :**

- ☑ 10π
- ◯ 25π
- ◯ 15π
- ◯ 5π

٢٧) **دائرة محيطها 6π فإنّ نصف قطرها يساوي :**

- ◯ ٦
- ◯ ١٢
- ◯ ٤
- ☑ ٣

٢٨) **مساحة دائرة نصف قطرها ٣ سم تساوي :**

- ☑ 9π
- ◯ 3π
- ◯ 6π
- ◯ 12π

٢٩) طول قطر دائرة مساحتها $\pi ٢٥$ يساوي :

- ○ ٥
- ✓ ١٠
- ○ ١٥
- ○ ٢٥

٣٠) سجادة دائرة الشكل ، ثمنها $\pi ٧٢$ دينار ، إذا كان ثمن المتر المربع الواحد ٨ دنانير ، فما مساحة السجادة ؟

- ✓ $\pi ٩$
- ○ $\pi ٥٧٦$
- ○ $\pi ٩$
- ○ $\pi ١٢$

٣١) دائرة محيطها $\pi ١٢$ سم ، مساحتها تساوي : .

- ○ $\pi ٤$ سم^٢
- ○ $\pi ٦$ سم^٢
- ✓ $\pi ٣٦$ سم^٢
- ○ $\pi ٢٤$ سم^٢