مدرسة بلعرب بن سلطان للتعليم الأساسي (١٠-١٢)	الاختبار القصير (٢) في مادة الرياضيات للصف الحادي عشر متقدم (١) الفصل الدراسي الأول	زمن الاختبار: حصة واحدة	
العام الدراسي : ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣م		درجة الطالب	
		الدرجة الكلية	١٠
اسم الطالب :		الصف : ١١ / ...	

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة : (٤ درجات)

١) إذا كانت : ١,٥ ، ٢ ، ٢,٥ ، ... متتالية حسابية . فإن أساسها هو :

٠,٥ ١ ١,٥ ٢

٢) متتالية هندسية حدها الأول = $\frac{١}{٢}$ وأساسها يساوي ٢ . فإن حدها الخامس هو :

٤ ٨ ١٦ ٢٤

٣) إذا كانت الأعداد : ١ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، ... تمثل متتالية هندسية . فإن مجموع الحدود إلا ما لانهاية هو :

٤ ٣ ٢ ١

٤) إذا كان $\sum$ س = ٤٥ ، $\overline{س}$ = ١,٢٥ . فإن قيمة ن تساوي

٣٦ ٢٤ ١٢ ٦

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل (٦ درجات)

١) إذا كان الحد الأول في متتالية هو ١٢ والحد الثاني هو ١٨ . فأوجد مجموع أول ثمانية حدود إذا علمت أن :

أ) المتتالية حسابية

ب) المتتالية هندسية

علما بأن
$جـ_ن = \frac{ن}{٢}[٢أ + (ن - ١)د]$
$جـ_ن = \frac{أ(ر^ن - ١)}{ر - ١}$

٢) أوجد الوسط الحسابي لقيم س

س	٢	٣	٥	٦
ت	٢	٤	٢	٣

علما بأن
$\overline{س} = \frac{\sum س ت}{\sum ت}$

موقع عمان Oman22.com

مدرسة بلعرب بن سلطان للتعليم الأساسي (١٠-١٢)	الاختبار القصير (٢) في مادة الرياضيات للصف الحادي عشر متقدم (٢) الفصل الدراسي الأول	زمن الاختبار: حصة واحدة	
العام الدراسي : ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣م		درجة الطالب	
		الدرجة الكلية	١٠
اسم الطالب :		الصف : ١١ / ...	

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة : (٤ درجات)

١) إذا كانت : ١,٥ ، ٢,٥ ، ٣,٥ ، ... متتالية حسابية . فإن أساسها هو :

٠,٥ ١ ١,٥ ٢

٢) متتالية هندسية حدها الأول = $\frac{١}{٢}$ وأساسها يساوي ٢ . فإن حدها الرابع هو :

٤ ٨ ١٦ ٢٤

٣) إذا كانت الأعداد : ١ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٩}$ ، ... تمثل متتالية هندسية . فإن مجموع الحدود إلا ما لانهاية هو :

٤ ٣ ٢ ١

٤) إذا كان $\sum$ س = ٩٠ ، $\overline{س}$ = ٢,٥ . فإن قيمة ن تساوي

٣٦ ٢٤ ١٢ ٦

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل (٦ درجات)

١) إذا كان الحد الأول في متتالية هو ١٠ والحد الثاني هو ١٥ . فأوجد مجموع أول ثمانية حدود إذا علمت أن :

أ) المتتالية حسابية

ب) المتتالية هندسية

علما بأن
$جـ_ن = \frac{ن}{٢}[٢أ + (ن - ١)د]$
$جـ_ن = \frac{أ(ر^ن - ١)}{ر - ١}$

٢) أوجد الوسط الحسابي لقيم س

س	٢	٣	٥	٦
ت	٣	٢	٣	٤

علما بأن
$\overline{س} = \frac{\sum س ت}{\sum ت}$

موقع عمان Oman22.com

مدرسة بلعرب بن سلطان للتعليم الأساسي (١٠-١٢)	الاختبار القصير (٢) في مادة الرياضيات للصف الحادي عشر متقدم (٣) الفصل الدراسي الأول	زمن الاختبار: حصة واحدة	
العام الدراسي : ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣م		درجة الطالب	
		الدرجة الكلية	١٠
اسم الطالب :		الصف : ١١ / ...	

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة : (٤ درجات)

١) إذا كانت : ١,٥ ، ٢ ، ٢,٥ ، ... متتالية حسابية . فإن أساسها هو :

٠,٥ ١ ١,٥ ٢

٢) متتالية هندسية حدها الأول = $\frac{١}{٢}$ وأساسها يساوي ٢ . فإن حدها السادس هو :

٤ ٨ ١٦ ٣٢

٣) إذا كانت الأعداد : ١ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٩}{١٦}$ ، ... تمثل متتالية هندسية . فإن مجموع الحدود إلا ما لانهاية هو :

٤ ٣ ٢ ١

٤) إذا كان $\sum$ س = ٥٤ ، $\overline{س}$ = ٤,٥ . فإن قيمة ن تساوي

٣٦ ٢٤ ١٢ ٦

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل (٦ درجات)

١) إذا كان الحد الأول في متتالية هو ٨ والحد الثاني هو ١٢ . فأوجد مجموع أول ثمانية حدود إذا علمت أن :

أ) المتتالية حسابية

ب) المتتالية هندسية

علما بأن
$جـ_ن = \frac{ن}{٢}[٢أ + (ن - ١)د]$
$جـ_ن = \frac{أ(ر^ن - ١)}{ر - ١}$

٢) أوجد الوسط الحسابي لقيم س

س	٢	٣	٥	٦
ت	٤	٢	٤	٣

علما بأن
$\overline{س} = \frac{\sum س ت}{\sum ت}$

موقع عمان Oman22.com

مدرسة بلعرب بن سلطان للتعليم الأساسي (١٠-١٢)	الاختبار القصير (٢) في مادة الرياضيات للصف الحادي عشر متقدم (٤) الفصل الدراسي الأول	زمن الاختبار: حصة واحدة	
العام الدراسي : ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣م		درجة الطالب	
		الدرجة الكلية	١٠
اسم الطالب :		الصف : ١١ / ...	

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة : (٤ درجات)

١) إذا كانت : ١,٥ ، ٣ ، ٤,٥ ، ... متتالية حسابية . فإن أساسها هو :

٠,٥ ١ ١,٥ ٢

٢) متتالية هندسية حدها الأول = $\frac{٣}{٢}$ وأساسها يساوي ٢ . فإن حدها الخامس هو :

٤ ٨ ١٦ ٢٤

٣) إذا كانت الأعداد : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٩}{٣٢}$ ، ... تمثل متتالية هندسية . فإن مجموع الحدود إلا ما لانهاية هو :

٤ ٣ ٢ ١

٤) إذا كان $\sum$ س = ٤٥ ، $\overline{س}$ = ٧,٥ . فإن قيمة ن تساوي

٣٦ ٢٤ ١٢ ٦

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل (٦ درجات)

١) إذا كان الحد الأول في متتالية هو ١٤ والحد الثاني هو ٢١ . فأوجد مجموع أول ثمانية حدود إذا علمت أن :

أ) المتتالية حسابية

ب) المتتالية هندسية

علما بأن
$جـ_ن = \frac{ن}{٢}[٢أ + (ن - ١)د]$
$جـ_ن = \frac{أ(ر^ن - ١)}{ر - ١}$

٢) أوجد الوسط الحسابي لقيم س

س	٢	٣	٥	٦
ت	٣	٢	٤	٢

علما بأن
$\overline{س} = \frac{\sum س ت}{\sum ت}$

موقع عمان Oman22.com